# المقنطف

الجزية السابع من السنة الثامنة . نيسان سنة ١٨٨٤

# قَقَة الذِّكْر

تابع محاضرة في الذاكرة

قال الباحث بن العصر فالما فرغ الشيخ من الكلام على ماهية الذاكرة وعلاقتها بالدماغ برز فتى من الجاعة وقال الراك با مولاي بحرًا خضًا لا بسبر غوره وحبرًا متبعّرًا قلّب الآراء وانتقد المذاهب فلا عجب ان قصد اليه العاشي والغادي وجابت الطلّب الى ناديه البوادي وقد اقبلت استفي ملقبًا دلوي في الدلاء ناشرًا الوية الثناء فهل لك ان تطلعني على اساء الذين اشتهر وا بقوة الذكر فقد ذكّر في دلوي في الدلاء ناشرًا من بني وطني بعل في الحساب اعالًا يعجز عنها الكهول(٥٠) وزادت رغبتي في معرفة من الشهر بقوّة الذكر وجودة الحفظ، فقال الشهج أجل واجاب على عجل

ذكروا ان كورش ملك فارس كان يعرف اسم كل قائد من قواده وقال بليني انه كان يعرف اسم كل جندي من جنوده و وان تَمَسْتُكان يعرف الم كل جندي من جنوده و وان تَمَسْتُكان الموناني كان يعرف اسم كل انسان من اهل اثبنا العشرين النا . وقال شيشرون خطيب رومية الشهير ان هُرَّتْسِيوس كان يجلس على بد الدلال من صبيحة بومه الى العشاء ثم يذكر كل سلعة بيعت وثنها واسم مشتريها . وكان الملك مِثْرِيداطِس الكبير بنكم بائين وعشرين لسانًا حتى صارت تُرسَل به الامثال ويستي بعض المحدثين الكتب الجامعة للغات متعددة باسمه

وقال سنكا الشهيراني احفظ الفي اسم واعيدها على نسق ما سمعتها اذا سمعنها مرة واحدة .

(٢٥) هو أحد أولاد المرحوم انطون بك عمون وإخو صديننا الفاضل الدكتور سليم عمون شاهدنا منذ نحو اثنتي عشرة سنة والفينا عليه مسائل بعجز عرب حلها كبار السن فكان مجلها وهو يومثنه صبي صغير مجهل الغراءة والكتابة وكنت اجلس بجانب معلى فياتيه الطلبة يترأون عليه الاشعار حتى يصير عدد الابيات اكثر من متني بيت فاحفظها من سمعها مرة واحدة ثم اقرأها عن ظهر قلبي عكسًا مبتدئًا من آخرها حتى آتي على اولها واني لجودة حافظتي لا انسى شيئًا اعيه فيها. وقيل ان كارنيادس اليوناني كان بقرأً عن ظهر قلبه كل ماكان مكتوبًا في بعض المكاتب كأنه يقرأهُ في الكتب نفسها

وكان ابو العلاء المعرّي موصوفًا مجودة الذاكرة . قيل انه كان يومًا عند يهوديّ فاناهُ يهوديُّ آخر واستودعهُ صرَّة ثم جام يطلبها بعد سنة فانكرها فرافعة الى الناضي . ولم يكن بينها شهود الأابو العلاء فاستحضره القاضي وسألة فقال انني رجل اعى لم أبصِر ماكان بينها ولكنني سمعت كلاما بالعبرانية اذكر لفظة ولا اعرف معناهُ. فدعا الناضي مهوديًا خالي الذهن من هذه القصة واعاد عليوالشيخ ذلك الكلام فاذا هو يُشعِر بصحة الدعوى . وإبلغ من ذلك انه جرى حساب طويل بين رجلين في مكان يشرف عليهمن غرفته ثم ضاعت اوراق اكساب بعد ايام فاملاها عليها ثم وجدت الاوراق فكانت طبق املائه . وكان حَّاد الراوية اعلم الناس بابام العرب وإخبارها وإشعارها ولغاتها . قيل ان الولد بن بزيد الاموي قال له يومًا كم تحفظ من الشعر فقال اني انشدك على كل حرف من حروف الهاء مَّة قصيدة كبيرة سوى المقاطيع من شعراء الجاهلية فضلًا عن شعراء الاسلام. فامرهُ بالانشاد فانند حتى ضجر الوليد فوكل به من يسمع له فانشد الفين وتسع منّة قصيدة للجاهلية . فامر له بئة الف درم. ويذكّرني ذلك بيوسف سكالكر البندقي المشهور بالتاريخ واللغات فانة حفظ اشعار أومِرُس في واحدٍ وعشرين بومًا وهي في كتابين شهيرين احدها يسمّى إلياس وعدد ابياته واحد وثلاثون النّاوسالة وإثنان وسبعون بيتًا وللآخر يسي أُوذسِّي وفيهِ من الابيات نحوما في الاول. وقال مُورينس انهُ رأى فتى كورسيكيًا في يادوى يسرُد من حافظته سنة وثلاثين الف اسم طردًا عكسًا . وحكى ان النافي الد امتحانة فاملى عليه اسماء لاتينية ويونانية من كلما يستغرّب لفظة وتج الاذن سمعة وما لاعلاقة بينة حتى الأ معًا . ثم قال له انك ان ذكرت لي نصف ما امليت عليك اعترفت بان قوة الذكر فيك من الخوارق ولو لم تراع ِ الترتيب في ذكره و ففكَّر النتي برهة ثم ذكر كلُّ ما املاهُ القاضي عليهِ على الترتيب وعاد فعكسة وذكرهُ من آخرهِ إلى اولدِثم عاد فذكر الأوّل والثالث والخامس والسابع وهلمّ جرّا ناركًا ما ينها ولم يغلط في لفظ اسم منها ولافي مكانه . وكان مع ذلك شديد الحفظ يذكر الحوادث بعد سنة من سعه له كانة سمعها امس

وذُكر (٢٦) ان الدكتور ولس الأكسفردي افترح عليه بعضهم تجذير عدد ذي ثلاث وخمس منزلة فاضطجع على فراشه ايلة وحسب جذرة المالي الى سبع وعشرين منزلة ولم يكتب رقًا منها ثم الملاة

<sup>(</sup>٢٦) ذكرة النيلسوف سنورت وكثيرون غيره أ

عليه بعد عشرين يوماً . وكانت له عادة أن ينزوي في غرفة مظلمة ويستلقي على سريره ويستفرج جذور الاعداد الكبيرة حتى تبلغ منازل الجذراحيانا اربعين منزلة من الكسور العشرية . ومثلة يُولر الرياضي الجرماني الشهير فانه عي وهو كهل ولكن ذاكرته كانت من الخوارق فقد قلت عنه انه كان حافظاً التوات الست الأول لكل عدد من الواحد الى المئة ، وكان اثنان من نلاهذته بحسبان حلقات سرد فاختلنا بواحد في الرقم المخسين من الحلقة السابعة عشرة . فترافعا اليه ليحكم بينها فحسب الحلقة المذكورة في ذهنه وحكم لاحدها فنبت حكمة بالامتحان (٢٧) . وكان يترأ اشعار فرجليوس الروماني المدوفة بالابنيد بيئا بيئا عن ظهر قلبه كليبينزعارة سكسونيا الشهير ، وقال همئن فيلسوف اسكتلندا ان على كروتيوس وياسكال من اسى العقول وذاكرتها كذلك فانها لم ينسياً شيئاً قرآه أو صعام الوائد نظراه ، وقال النيلسوف ستُورث ان صموئيل جنسن الانكليزي لم ينس شيئاً وقال بَنْ جنسن اني اذكر كل كلة كتبنها وقد حفظت كتباً كاملة مًا قرأت

وكان نيبور الرحّالة الموّرخ فائنًا في قوة ذكره وجودة عقله . قبل انه كان فيه ، فاخذه نيبور دفرك فاتفق ان جانبًا كبيرًا من دفتر الحساب تلف وفقد حساب ما كان مقيدًا فيه ، فاخذه نيبور ونفل كل ما فقد منه عن لوح ذاكرته ، ويُروى ان ثولتير الفرنسوي نظم قصيدة طويلة وانشدها فردريك الكبير ملك پروسيا . فلما فرغ من انشادها قال له الملك انك متخلها فاني سمعنها قبل الآن فقال ثولتير كلاً يا مولاي بل اني أوّل من نظمها وقولك اني منخلها محال . فقال الملك اني اثبت الك صدق قولي با لا متحان وأمر فأُحضر رجل بين يديه فقال انشدني القصيدة التي يقال فيها كذا وكفا فأنشده اباها بيتًا بيتًا حتى كاد يغي على قولتير من المخبل والمحيرة ، ثم اطلعه الملك على حقيقة المواقع فقال لفاني خبأت هذا الرجل وراء حجاب في فظ قصيدتك من سمعه لها مرّة واحدة ، وهذا يذكرني بالخليفة الي جعفر المنصور الذي كان بجفظ النصائد بعد سمعها مرّة حتى نظم له الاصمى القصيدة التي مطلعها اي جعفر المنصور الذي كان بجفظ النصائد بعد سمعها مرّة حتى نظم له الاصمى القصيدة التي مطلعها الي جعفر المنصور الذي كان بجفظ النصائد بعد سمعها مرّة حتى نظم له الاصمى القصيدة التي مطلعها الي جعفر المنصور الذي كان بجفط النصائد بعد سمعها مرّة حتى نظم له الاصمى القصيدة التي مطلعها الي جعفر المنصور الذي كان بحفظ النصائد بعد سمعها مرّة حتى نظم له الاصمى القصيدة التي مطلعها وي من صوت صفير البلبلي هيه قلب النه الم

ولولا ضيقُ المفام لاتينك باسماء كثيرين من الذين فاقول بقوة الذير مثل كريتُن الاسكتلندي الذي لم يبلغ العشرين من عمره حتى فاق كلَّ اقرانه في جميع الفنون والعلوم عقليَّة كانت او جسديَّة كالموسيقى وغيرها فلقبوهُ بالعجيب، ولما بلغ العشرين اتى باريس ودخل نادي العلماء وناظرهم في اثنتي عشرة لغة نثرًا ونظا وفي كل فنَّ ومطلب فحاز قصب السبق عليهم ، ومن اللغات التي ناظرهم فيها العبرانية والعربية والسريانية واليونانية واللاتينية ، ومثل جُونس الانكليزي الذي تعلَّم عشرين لغةً منها العربية والفارسية والسنسكريتية وترجم المعلقات السبع الى الانكليزية ومات في الثامنة والاربعين

(٢٧) ذكر ذلك هافن في فلسفتو العقلية

من عمره بعد ان كتب الكتب الكثيرة ، فاضرب عن ذِكْر الباقين اكتفاء بذكر مالها بيكي الإيطالي الذي فاق المحدثين جيعًا في قوة الذكر فانه كان ناظرًا على مكتبة دوق تسكانيا وكان اذا سئل مسألة يجيب عن اسم من يجث فيها او ذكرها عرضًا وعن الكتاب والوجه والسطر الذي ذُكِرت فيه وينتبس كلام ذلك الكتاب حرفيًا في الغالب ولا يزال يعد المولية المنافين الذين ذكر وها حتى يُتَهم على المنه العليم في المتدان العدد ، قيل الراد رجل من فيورنسا ان يجنن قوة ذاكرته فاعارة نسخًا كان قد اعدًما للطبع ثم استرجعها وعاد اليه بعد ايام كثيبًا كاسف الوجه وقال لله اني اضعت النسخ التي تعبت على تأليفها ولم تعد لي حيلة في استرجاعها فنَّ عليَّ بكتابتها اذا استطعت واجهد الذاكرة لعلك تعبد على فقد ثه فاجابة قرَّ عينًا فاني افرغ جهدي لافعل ذلك . ثم جلس وما زال يكتب عن ظهر قلبه حتى كتبها كلمة فكامة ، وكان ذكرة للاماكن جيدًا جدًا ، قبل سأله الدوق عن كتاب نادر الوجود بريدان يبتاعه لكنتيه فاولة هيهات يامولاي فانه لا يوجد منه في العالم الأنسخة واحدة في مكتبة بالنسطنطية وهي المجلد السابع على الرف السابع عن عينك وانت داخل ، فهذه اساء بعض الذين اشتهروا بجود الذاكرة اقتبستها من اشهر من ألف في هذا الباب تاركًا العهدة عليهم والله اعلم بالصواب

### تقوية الذاكرة

فقال الفتى با سعد من منحة المولى ذاكرة لا يتطرّق اليها النسيان ولا توهنها طوارق الحدثان ثم بدا في ان اسألك بامولاي هل يخلق في العالم من لاذاكرة له وهل من سبيل الى نقوية الذاكرة ونه في مَن لم تكن قوية فيه وما ذلك السبيل. قال الشيخ اني لم اسمع ان عاقلاً خُلِق خاليًا من الذاكرة نامًا ولكني سمعت انها تكون في البعض على غاية الضعف كأنها معطلة من بعض جهاتها . حكي ان رجلاً كان يكاد لا يذكر شيئًا مًّا يقرأة لضعف ذاكرته فاحس صديق له بذلك فاعارة كتابًا واحدًا سبع مران فكار ني بقرأة كل نوبة وهو لا يعلم انه قرآة قبلًا . وبعد المرّة السابعة قال له صديقة كمف وجدت الكتاب الذي اعرتك أياة . قال وجدته كتابًا بديعًا لكنً مولفة يكرّر المعنى الماحد كثيرًا في بهض النصول . فتوهم ان التكرار في الكتاب والحال انه كان في قراء تو للكتاب لا في الكتاب نفسو . وبحل عن موتنان و لا يعلم عندي اوباساء بلادهم واختى افيالها ويقول اني لا استطيع ذكر اسهاء خدّا مي فادعوهم باسهاء مهنهم عندي اوباسهاء بلادهم واختى افيالها ويقول اني لا استطيع ذكر اسهاء خدّا مي فادعوهم باسهاء مهنهم عندي اوباسهاء بلادهم واختى افيالها المي المنا الموطن واعظم اهله علمًا لا يذكر الاساء الله كان يشكو من ضعف ذاكرته عن ذكر المعاف ذاكرته عن ذكر المارف الأخرى وقس على ما ذكرت المالاً أخرى يتبيّن منها ان الذاكرة قد تكون في البعض ضعيفة ضعفًا عامًا فيعسر علها حظ الك امنا لا أخرى يتبيّن منها ان الذاكرة قد تكون في البعض ضعيفة ضعفًا عامًا فيعسر علها حظ

الثياء وذكرها على الاطلاق وقد تكون ضعيفة ضعفًا خاصًا فيعسر عليها حفظ بعض الاشياء وذكرها

فهذا ما اعلمه عن ضعف الذاكرة في بعض الناس وإما ما سأ لتنيه عن ترقية الذاكرة وتقويتها فاعلم أن من الناس من يكنة ترقية ذاكرته كثيرًا في زمان قصير. قيل ان بعضهم اراد ان يعلم الى اي حدّ زنني ذاكرته فا لبث طوياد حتى صار مجاظ صغيين او ثلاثًا من اي كتاب كان بعد سعو لمامرة الحدة ثم يعيدها كلمة كلمة . وكان بذهب الى الديوان فيقضي مهارة فيوثم يرجع ويكتب كلُّ ما جرى نيوس الوقائع عن صفحات ذاكرته فتطابق كتابتة ماكتبة غيره بالخط الموجز المصطلح عليه عند الافرنج (٢٦) الآان ما يُحفَظ سريعًا ينسى سريعًا على الغالب كما يعرفة اكثر الناس فالخطباء يحفظون خطيم بعد قراءتها مرةً او مرتين ولكنهم ينسونها بعد زمان قصير ومثلم اللاعبون في المراسح فانهم كنبرًا ما نضطرُ هم الاحوال الى حفظ النثر او النظم الكثير في وقت قصير فيعفظونه جيدًا في الحال ولكنم بنسونة بعد ايام قلال. حكى (٢٦) أن بعض اللاعبين في مرسح مرض بفتة فاضطر احد رفقائه ان بنوب عنه وكان من مشاهير اللاعبين فحفظ في وقت قصير ما كان على رفية وان محفظهُ مع انهُ كان طوبالا صعب الحفظ . ثم دخل المرسح وقال كل ما عليه ان يقوله بالتدقيق التام الله انه نسيّة كله حال فراغ من اللعب مع انه لم يكن ينسي ما يحفظة متأنيًا على حفظه بل يقولة متى شاء . ومن الغريب انة للب عن رفيقهِ مرارًا وكان كل نوبة يحفظ ما حفظة اوّل مرة ثم ينساهُ بعد تلك النوبة فقيل لهُ كيف حنظت ما حفظت اوِّل مرَّة ثم اعدته وإنت تلعب ولم نقض على حفظهِ الاَّ مدَّة قصيرة. قال اني صرفت النظر عن الحضور ورجَّهت كل انتباهي الى الكتاب الذي حفظت منه فخلته مفتوحًا امامي وخُنْنَى اقرأُ الكلام عن صفحاته ولو حدث حينئذ ما اشغلني عن تغيّلي هذا المسكتُ عن الكلام في الحال غير عالم ما اقول

فسرعة الخفظ تفضي الى سرعة النسيان في الغالب وذلك لان الصور التي تنطبع على الدماغ النفت عليه ان لم يقرّرها الانتباه والمراجعة وغيرها ما يقوّي الذاكرة، وإلا فالصور الداخلة على الدماغ نظم الصور التي سبق دخولها عليه فلا تبقي لها اثرًا بخلاف ما اذا أمهل العقل حتى يقلّبها ويتأمّلها ويتأمّلها ويتأمّل من نقريرها في نفسه وتعليفها بالمعارف الثابقة فيه ولقد صدق من شبّه الذاكرة بالمعدة من هذا النبل لان المعدة اذا ملتب طعامًا وحمّلت فوق طاقعها ولم يُصبَر عليها حتى تهضه وتهيئة لبناء الجسد خرج الجانب الكبير منة من الجسد ولم يقض الغرض المقصود ، وكذلك الذاكرة اذا تشعيت بالمعارف في النفس بل تطلق اكثرها فيذهب في أو من سلة على ترسيخ تلك المعارف في النفس بل تطلق اكثرها فيذهب

(FA) ذكر ذلك و بلاند الاميركي في فلسننو العنلية (FA) حكى ذلك الدكتور أبركر مجي

منسيًّا . ولذلك لا بدلتفوية الذاكرة من ان يتدرَّب المرث على اساليب موافقة لشرائع العقل قد خصَّ منها الفلاسفة بالذكر ما يأتي

اولاً. الاستعال والتمرين فان الذاكرة كسائر القوى العقلية والاعضاء الجسدية لتقوّى با الاستعال وتضعف با الاهال وشاهد ذلك ان ذاكرة كل انسان نقوى خصوصًا في ذكر الامور المتعلقة بصناعي لكثرة استعالها في ذكر تلك الامور . ألا ترى ان الناجر يستسهل ذكر اثمان الاشياء وحاصلات البلدات وصادرها وواردها ودخلها وخرجها واختلاف الاسعار فيها ونحو ذلك مًّا يتعلق بالتجارة . والمهادت وسندها ومنحو ذلك مًّا يتعلق بالمساحة . والكهاوي يستسهل ذكر العناصر وسائها واعدادها وصفائها واوزانها وطرق استحضارها . وهكذا غيرهم ممن الامحل اذكر العناصر وسائها وإعدادها وصفائها الاستعال التقوية الذاكرة . والامثلة على ان الاهال يضعفها كثيرة الاحاجة الى ابرادها فانك لتجدها الفارغة عن المباحث النافعة . فاعلم ان الواسطة الحسنى - بل الواسطة الوحيدة - لتقوية الذاكرة استعالها في الذكر وتمرينها على الحفظ واولا خوفي ان تضيع الفائدة با بقاء الكلام مجالًا الاكتفيت بفولي هذا استعالها في الذكر وتمرينها على الحفظ ولولا خوفي ان تضيع الفائدة با بقاء الكلام مجالًا الاكتفيت بفولي هذا المتعالة والذب المناه قائدة با بقاء الكلام مجالًا المتعاد ولتميًا الفائدة الكلام عباللاكتفيت بفولي هذا المتعالة والذبي الدكرة بكلام آخر ايضاحاً المقصود ولتميًا الفائدة والمناه المناه المناه المناه المناه الكلام عبالالاكتفيت بفولي هذا المتعال المناه بكلام آخر ايضاحاً المقصود ولتميًا الفائدة المناه الكلام عبالالاكتفيت بفولي هذا المناه ولكني الدكر وتمرينها على المناه على المقود ولتميًا الفائدة والمناه المناه الكلام المناه الكلام المناه المناه الكلام المناه الكلام المناه المناه

تأنياً. لا بد لتهوية الذاكرة من توجية الانتباه الى ما براد حفظة وأربد بتوجيه الانتباه الى ما براد حفظة صبّ كل قوى العقل عليه حتى تعيط به وتستوضح كلّ اوصافه وتدركها ادراكا تامًا، فان الصورة اذاكانت واضعة عند العقل ذكرها ولو بعد وقت طويل وإذا كانت مهمة أو غير واضحة تالم الموضوح نسيها في وقت قصير، فالغضية الهندسية التي نفهم كل برهانها ترسخ في اذهاننا وإما النفية التي لم نفهم الا جزءًا من برهانها فنزول من الذهن سريعًا، ولذلك لاتكون معارف الانسان بتدر قراء يه ودرسه بل بقدر فهمه لما يقرأه وترسيخه في ذهنه، فن يراجع ما وعاه في حافظته من المعارف لا يجد الا ما اعنى كل العنابة في تحصيله حتى فهمة فها تامًا وإما ما سواه فرسم دارس وإثر طامس كأنه لا يكر على العنابة في تحصيله حتى فهمة فها تامًا وإما ما سواه فرسم دارس وإثر طامس كأنه من رجلا من اعظمونه تعلموه جبدًا فاني سألت رجلا من اعظم الناس فجاحًا في عصرنا وقلت ما سرُّ نجاحك فقال اني لما شرعت ادرس المنت المنت على نفسي ألًا انتقل من مسئلة الى أخرى قبل ان اتم الأولى جيدًا ولا انتقل من مسئلة الى أخرى قبل ان اتم الأولى جيدًا ولا انتقل من مسئلة الى أخرى قبل ان اتم الأولى جيدًا ولا انتقل من درس الى اخر قبل ان احفظة حفظًا كاملاً ، فكان كثيرون من اقراني بقرأون في اليوم الماحد ما لااقرأه في الاسبوع كله ولكن لما انتهت السنة كان كلُّ ما حصلته راسخًا في ذهني وإضحًا امام عقلي كأني حصلته أمس وكانت معارفهم قد زالت من ادهانهم زوال الضباب اذا عبثت به الرباح وبدً دته اشعة الشمس وكانت معارفهم قد زالت من ادهانهم زوال الضباب اذا عبثت به الرباح وبدً دته اشعة الشمس وكانت معارفهم قد زالت من ادهانهم زوال الضباب اذا عبثت به الرباح وبدً دته اشعة الشمس وكانت كلوري المناب الماء عقلي كأني حصلته أسم الما عقلي كأنه المع عقلي كانبه عن المه علي كانبه وكان كلور الفياب الماس والمحالية المناب الما عقلي كأنبه علي كأنه المناب الماسورة الماسورة المناب المنابع وبدً دته المنابع المنابع وبدً دته المنه المنابع وبدً دنه المنابع و المنابع وبدً دنه المنابع وبدً دنه المنابع وبدً دنه المنابع وبدً دنوا المنابع وبدً دنه المنابع وبدً دنابع وبدُ دنابع المنابع وبد والمنابع وبدؤ المنابع وبدُ دنابع المنابع وبدُ دنابع وبدؤ المنابع

ببق في ذهنهم من كلُّ ما قرأُوهُ الااليسير" فالسرُّ في حسن الحفظ لا في كثرة المطالعة فتنبه واعلم أن الانتباه يسهل توجيهة الى ما يُحَبُّ وجعة على ما يجد الانسان منه منفعة وفيه ماذَّة وبستصعب ذلك في ما لايجد لذَّة فيه ولامنفعة منه ، ولهذا يبحث أُولو الدراية عَّا بزيد رغبتهم في ما بريدون حفظة ويقوي ميلهم حتى تصبو نفوسهم اليه وتعلقه عقولهم ، ومتى تمَّ لهم ذلك لا يتحوَّلون عنه حتى بقنوا حفظة

ثالثًا نقوى الداكرة في ذِكْر المدركات اذا علَّهُما بمدركات أخرى تعرفها جيدًا . لان القضايا التي لاعلاقة بينها وبين غيرها تُنسَى سريعًا عاما التي بينها علاقة فتذكر بسهولة . ألا ترى ان المدد الفاعً براسه كالعدد اللال على مساحة ارض اوسكان مدينة مثلًا ينسى سريعًا فيتعذَّر على الذاكرة استرجاعهُ. وكذلك كل قضية منقطعة عَّا سواها من القضايا . بخلاف ما اذا عُلِّق ذلك العدد بشيء معروف متداول ذكرهُ فنسنسهل الذاكرة ذكرهُ حينئذ ولوكانت العلاقة حقيقية او وهية . وشاهد ذلك الرتبعة اي الخيط الذي يعند على الاصبع وإدارة الخاتم على الاصبع فانها يذكران الانسان بالحاجات التي يجتشي النبط الذي يعند على الاصبع وإدارة الخاتم على الاصبع فانها يذكران الانسان بالحاجات التي يجتشي

وهذه العلاقة التي تسبّل على الذاكرة الذكر إمّا ان تكون علاقة عرضية كالعلاقة في الزمان والمحجم واللون رما شابه وفي قلما تفيد وإما ان تكون علاقة جوهريّة وفي علاقة العلّة والمعلول وهذه عظيمة الفائدة . اما العلاقة العرضيّة فتنضح قلّة فائد بها من أنّا اذا شاهدنا حادثة في مكان رزمان معيّنين لم يجدنا تعليقها بها الا نفعاً قليلاً لان امثال تلك الحادثة لا يتحصر حدوثها فيها بل يكن حدوثها في كل زمان ومكان . فان كان القاضي يعلّق الدعاوي التي يقضي بها بالمجلس الذي يبلس فيه لم يجد من ذلك ادنى فائدة لذكرها بل ربما نسبها كما ينساها لوكانت منقطعة عن مجلسه عمل فيه لم يعد من ذلك ادنى فائدة لذكرها بل ربما نسبها كما ينساها لوكانت منقطعة عن مجلسه عمله الما من العلل والمعلولات علمنا بعد ذلك انه اذا حدثت تلك العلل نفسها في ظروف مشابهة الظروف التي حدثت فيها اولاً كانت معلولاتها ايضاً . فيتكون الحادثة التي شاهدناها قد تعلّقت بحوادث عن ظروفها الأولى اختلفت معلولاتها ايضاً . فيتكون الحادثة التي شاهدناها قد تعلّقت بحوادث عن ظروفها الأولى اختلفت معلولاتها ايضاً . فيتكون الحادثة التي شاهدناها قد تعلّقت بحوادث

رابعًا، ان للوقت تأثيرًا في ازالة الصور عن الذهن فكلما طال الوقت خنيت هذه الصور ولذلك بذكرالانسان ما ادركه امس بسهولة و بعد شهر بصعوبة و بعد سنة بصعوبة آكثر ان لم يكن قد نسيةً نامًا، ويتضح لك تعليل ذلك مًّا قدَّمته عن حنيفة الذاكرة ، ودواء هذا الداء المراجعة لانها نقرّر المعارف سين النفس ونثبت الانتباه على ما يرام تحصيلة وتجمع قوى العفل عليه ، هذا ولعلي بالفت فيما قائة قبلاً عن الذين تكون الذاكرة قاصرة فهم قصوراً زائدًا وهو "انهم لا يصلحونها مها وجَهوا انتباهم الى حفظ الاشياء وعقدوا النية على حفظها " والمبالغة لا تشكر في المباحث الفلسفية فلذا اقول الآن ان المراجعة ولا نتباه يغيدان الناس جيمًا ولكن فائدتها متفاوتة ولنها لازمان لحفظ المعارف وذكرها لزومًا لاغنى عنة لان المراجعة حياة العلم كما قال الشاعر

وَأَطِلُ فِي العلمِ مُذاكرةً فِياةُ العلمِ مذاكرتُه

وقد صدق من قال "لا تاخذ بدرس بومك قبل ان تراجع درس امسك ولا نترك كتابًا ما لم تنطبع

معانيه على لوح ذاكرتك"

فهذه الوصايا الاربع اودعك إيّاها فاحرس عليها فانها كنز لطلاب العلم والراغبين في نفنيف عنولم . وقد عرف أُولو البصاعر الثاقبة قيمها فاعتمدوا عليها في استنباط الطرق المخلفة الذي استنبطوها لتقوية الذاكرة وهذه تُعرَف عندهم بالذاكرة الصناعية الآاني لست اريد ان استطرد الكلام اليها الآن فاني أرى المجاعة قد ملّت واشعر ان المجوارج قد كلّت ثم ودّع المجاعة وعدا وهو يقول موعدنا غدا

# الامراض الخيريّة والمواد الاصفر

مقتطفة من مقالة للدكتوركر يبتر الفيسيولوجي الشهر طبعت حديثًا في جريدة الفرن التاسع عشر الانكفزية الني من الكائنات الحيّة انواعًا لا تراها الدين لصغرها وقد بحث العلماء عن طبائهما فوجدوا فيها النفع والضرر، اما النفع فلاِّنة بها مجتمر الخبر ويتكون الجبت والخل والمخر ولولاها لتراكب فضول الحيوان والنبات ومات النبات من قلّة الغذاء وغاص الانسان في قرارة الاقذار، وإما الفرد فلانة منها نقولد اكثر الامراض والاوبئة التي تنتاب الناس والبهائم فتكدر صافي كأس الحياة، وقد وقف العلم لها بالمرصاد ليستقصي طبائعها وليكيم جاحها فيجنني منها النفع ويمنعها عن الاضرار بالناس، وقد شرع في ذلك منذ عهد قريب اكنه ادرك من النتائج ما يقوي الآمال با لاستيلاء على كل الاوبئة واستصالها

هذا وإني افتقح المقال بالتكلم على الامراض الملاريَّة التي تنقشر في الاقاليم الحارَّة فتفتك بسكانها فتكا ذريعًا فاقول: المشهوران الملاريا (١) نتولد من المستنقعات بفعل الحرارة بالنباتات المختَّلة ، وهذا

<sup>(</sup>١) الملاريا ومعناها اصلاً الهواد الفاسد يراد بها في عرف الاطباء المواد التي تنصعد من بعض الاماكن الناسدة الهواء فتسبب الحبيات وغيرها من الامراض

لا توبده المشاهدات فقد ابان الدكتور سكلين انه اذا كان الماء غزيرًا في المستنفعات لم نتولد منها الملاريا ولكن اذا قلّ ما وهم وظهرت ارضها وتعرّضت المهواء والشمس تولد فيها السم الملاري بكثرة . ويضح ذلك من انه لما كان الجيش الانكليزي في البُرتغال فشت فيه الحمّي المنفترة فكادت تفنيه مع ان الارض كانت قد جنت وإنهارها نضبت ، وإلواقع ان تلك الارض يطهب هواوه ها عندما تطبي المهيول أيام الشقاء ويفسد عند ما يشتد الحرّ وتين سيولها ، ويوافق ذلك أن الفالحين الرومانيين بقيمون في ضواحي (١) رومية في الشقاء والربيع هم وغنهم وبقرهم وخيام ولا يخشون شرّا ثم الرومانيين بقيمون في ضواحي (١) رومية في الشقاء والربيع هم وغنهم وبقرهم وخيام ولا يخشون شرّا ثم الجرونها في الصيف وبلخينون الى الجبال و يعود اناس منهم اليها وقت الحصاد فتنشو فيهم الحمّى حتى

الله مستشفيات رومية منهم . وهذه حال تلك الارض من قديم الزمان ولاما و ناقع فيها

وقد بحث الاستاذان كرود لي الروماني وكلبس البراغي بحثًا مكروسكوبيًّا في تراب تلك الارض والمها وهوائها فوجدا فيها نوعًا من الباشلس فربياه في انواع مختلفة من الاتربة ثم طمًّا به الكلاب فاصابتها الحمَّى الملارية وسارت فيها سيرها المعتاد وضخَّمت طُحُلُها كما تضمِّ طُحُلُ الناس، ووجداً كثيرًا من الباشلس المذكور في طُحُلها ، ثم وجد الاستاذكرود لي وطبيبان رومانيان آخران هذا الباشلس في دم الناس المصابين بالحمَّى الملارية

وإذا تولد هذا الباشلس في ارض بائرة او غير مزروعة جبدًا ملاً تراجها وما عا الرقيق بجرائيموحي الفرب الما انسان او حيوان دخلت الجراثيم جوفة وضربنة بالحقي او بالديسنتاريا ، وإذا جنست لك الارض بجرارة الشمس جفّت بزور الباشلس ايضًا وطارت في الهواء وعصفت بها الرياح وجلتها الى اماكن بعيدة ثم اذا تنفس انسان ذلك الهواء دخلت جراثيم الباشلس رئيم وإمرضته كا لو دخلت معدتة مع الطعام والشراب ، وكل الباحثيث في واقيات الصحة يعلمون انه اذا اعترضت الانجار دون هواء الاراضي الملارية حت ما وراءها من الملاريا كأنَّ الاشجار مصفاة تصفي المواء فتمسك بجراثيم الملاريا وتنسل اشجار الموكالبتوس تمنع انتشار الملاريا ولذلك بجراثيم الملاريا وتعد حقق المعض ان اشجار الوكالبتوس تمنع انتشار الملاريا ولذلك نرعت بكثرة في ايطاليا وبلاد الجزائر ويقال انها افادت فائدة كبيرة واصلحت هواء بلدان كان السكن فيها متعذرًا لفساد هوائها ، ولعلَّ فعلها ناتج عن اعتراضها في طريق الملاريا عندما تعصف بها الرياح (١)

<sup>(</sup>٦) في الوطيآت الشهورة المسهاة بالكمانيا

<sup>(</sup>٢) جنس من البكتيريا وقد مرَّ وصفة ورسمة في الجلد السابع والصفحة ١٤٦ و١٤٧

٤) يذهب البعض الى ان لليوكالبتوس فعلاً خاصاً باهلاك الملاريا لما ينبعث منه من الاوزون. وقد اوردنا ذلك قبلاً في المقتطف

هذا من جهة الاشجار وإما تاثير الزراعة في منع الباشلس وإصلاح المواء فواضح من ان اراضي كثيرة كانت ملارية فصح هواوها عندما انقنت زراعتها ثم فسد عندما اهلت لان جراثيم الباشلس تبقى ف التراب غير نامية ما دام فيه نبات آخر اقوى منها على النمو ولكن اذا زال منه ذلك النباث استولت على التراب فنمت وتكاثرت وصارت الوفًا وربوات. وهذا يفسّر لنا حوادث كثيرة حدثت في ازمنة مختلفة ولم يعلم الناس سببها وهي ظهور المرض الملاري بغتة في بلاد انقطع منها منذ زمان طويل ولم بكن سبب لظهوره الأ اثارة التراب القديم في تلك البلاد . من ذلك انتشار البرداء في باريس عندما خُفِرَت ترعة سنت مرتبن وعندما بنبت الحصون في ايام الملك لويس فيليب. وانتشار الحيِّي المنفّرة في جزيرة هونغ كونغ عندما حُفِرت فيها اسس مدينة ڤكتوريا . وكأن جراثيم الملاريا كانت مدفونة في الارض فنمت عندما رفعت الى سطعها ودخلت ابدان الناس مع الماء او الهواء ففنكت بهم فتكما الذريع وربّ قائل يفول لم لانري هذه الحميات تنفل بالعدوي كالحصبة والفرمزية. فاجيب أن سبب ذلك على ما يظهر لي هو ان جراثم الامراض المالارية وطنها التراب وفيه تفو ونتكاثر فاذا دخلت جسد الانسان لم نقكائر فيري ولو نمت لفند شرط او اكثر من شروط توالدها. وإماسهم الجدري والحصبة والفرمزية فلا وطن لها الأجسد الانسان على ما نعلم فتنمو فيه ونتكاثر وتخرج جرائبها من جسده وتدخل جسد غيره و فتفعل به ما فعلت بالاوّل وهلم جرّا . وعندي ان المصابين بالحي الملارية تصيرحًاهم مُعدِية اذا تكاثروا في مكان ضيق ( اذ الحي قد نُغوَّل من نوع الى آخر (٥) لان ازد حام المرضى بقلل مقدار الاكسجين الذي يتنفَّسهُ كل مريض فتتراكم الفضول في دمو وتنوّع المرض. وسأبين ما لذلك من الفعل في نقوية جراثيم الهواء الاصفر

وما من مرض بين الامراض الخميرية اختلف فيه العلماء اكثر من الهواء الاصفر الاسيوي، فند كان هذا الماء محصورًا في بلاد الهند من زمان قديم جدًّا، وكان رأْي الاطباء المقيمين في الهند الله مرض ملاري غير معد يتولَّد في بعض الجهات ويتدُّ من نفسه الى غيرها في احوال خصوصية ، ولكنه جاوز حدوده و بلغ اوربا سنة ١٨٤٠ واتصل منها الى اميركا وفعل فعلاً ذريعاً حيثاً كثر الناس وتراكمت الاوساخ والاقذار، وجاوزها مرة أُخرى سنة ١٨٤٧ و ١٨٤٨ وحيند ظنَّ الدكتور وليم بَدُ والدكتور بريتا بن ان له جراثيم مثل جراثيم الاختمار وإنها نتصل من قاذورات المصابيت به الى الماه ومن الماء الى الذين يشربونه ، ولكنها عجزا عن روَّية نلك الجراثيم لان الباشلس الذي يُظن الآن الله من اقوى اسباب الهواء الاصفر صغير جدًّا لا يُرَى الاً بمكرسكوب قوي، غير ان نظار الصحة العمومية المعمومية المرض كما يقوي والهواء الفاسد يقوي استعداد الناس لنبول هذا المرض كما يقويه الهواء الفاسد

<sup>(</sup>٥) قد اثبت بعضهم تحوّل الحمى المتنترة الخفيفة الى الحمى التيفوسية

والطعام الفاسد ، ومن ثمّ أبعد تالكنف عن ماء الشرب ما امكن وجُلِبت المياه الى مدينة لندن من فوق المكان الذي اتاها سنة ١٨٥٤ الآفعلاً فوق المكان الذي اتاها سنة ١٨٥٤ الآفعلاً خنيفًا وانحصر فعلة في بعض احيامها ، وحينتذ بيَّن الدكتور سنو ان اكثر من مئتين من الذبن أصيبوا بي شربوا من بتر طُرِحت فيها امعام ولد مات بالحواء الاصفر ، الآان نظار الصحة امتحنوا ماء تلك البتر فوجد وا فيه كثيرًا من المواد الآلية فايد واحكم السابق زاعين ان فساد الماء ساعد المرض على الفتك بالدين فتك بهم

ولكن حدث حوادث أخرى في مدينة برستول لا تخرّج هذا التخريج وهي ان الهواء الاصفر فشا فيها ولكن ليس في الانجاء التي كان يفشو فيها قبالاً بل في ناحية طيبة الهواء وامتدالي حي مخصوص من احباء المدينة وقتل متّنين من اهلو ، ففيص الدكتور وليم بَدّ المتندم ذكرة عن سبب ذلك فوجد ان الحي الذي انتشر فيه الهواء الاصفر يشرب كاله من صهريج واحد ، ثم دخل الصهريج بنفسه فرأى فيه افغاراً تدخله من ناحية من نواحيه فتنبعها فوجدها تنتهي في كنيف ووجد ان واحدًا أصيب بالهواء الاصفر قبل ان دخل المدينة وطُرحت قاذورانه في ذلك الكنيف . فنبت له ان الهواء الاصفر انصل من الصهر يج الى الناس

وحد ثت حادثة مثل هذه في بلاد الهند سنة ١٨٦١ وذلك ان انسانًا أصيب بالهواء الاصفر فسنط قليل من مبرزاته في اناه فيه نحو خسين ليبرة من الماء. وفي اليوم التالي شرب تسعة عشر رجلًا من ذلك الماء ولم يشرب كلُّ منهم اكثر من اثني عشر درهًا فلم تمضِ ست وثلاثون ساعة حتى أصيب خسة منهم بالهواء الاصفر. اما انحصار العدوى في هولاء الخسة فسببة واضح عند الهاثولوجيين وهو ان فعل اكثر الامراض يتوقف على استعداد الجسد لقبولها

وقد ابنتُ منذ ثلاثين سنة ان هذا الاستعداد لقبول الامراض المعدية مسبّب عن تكاثر المواد النبروجينية المنحلة في الدم إما بدخولها اليه من الهواء الفاسد والماء الآسن والطعام المنتن او بتولدها فيه من كثرة الانحلال في انسجة الجسد او من قلة التعرض للهواء او من شرب المسكرات. وابنت ايضًا ان السموم المخيرية التي لا نفعل بالدم الذي تغنذي بالشوائب التي تجدها في الدم الفاسد وتنمو فيه وشكائر فتخمره كما تخمر المخميرة السكر اذا ما زجنة المواد النيتروجينية وتصيره المحولاً و ولا يخنى انطباق ذلك على ما نهاله الآن من امر الهواء الاصفر كما يظهر من الحادثين الآنيتين

عند ما انتشر الهواله الاصفر الذي بلغ اوربا سنة ١٨٤٧ فشا في جيش نازل بقرب مصب المرالسند ولكن لم يُصَب به احد من روساء ذاك الجيش ولامن نسائهم بل فتلك اشد فتكه بثلاث فرق - الاولى كانت قد اتت من مسافة بعيدة وتعبت تعبًا شديدًا في اثناء الطريق ولكنما كانت نقيم

في خصاص مطلقة المواء فات من كل الف منها ٢٠٢٠. والثانية كانت مقية هناك ولكنها كانت مردحة في خيام ضيقة غير مطلقة المواء فات من كل الف منها ٢٠٨٠ والثالثة كانت قد مشت مسافة طويلة مثل الاولى ولكنها كانت مردحة مثل الثانية فات من كل الف منها ٢١٨ فيظهر من ذلك ان المواد النيار وجيئية التي هلكت في الدم وتكاثرت فيه بالتعب زالت منه بتنفس الهواء النقي في الفرقة الاولى ولم تزل في الفرقة الثالثة لنيامها في اماكن قذرة مردحة بل زادت بتنفس الهواء الفاسد كازادت في الفرقة الثانية

هذا من قبيل التعب وتنفس الهواء الفاسد اما المسكرات فن اوضح الامثلة عليها ما حدث لفرقتين من المجنود في بلاد الهند تلك السنة وذلك ان الفرقة الواحدة انتقلت من مدراس الى سكندراباد وللفائية من سكندراباد الى مدراس في وقت واحد ومرّتا في بلاد مصابة بالهواء الاصفر ، اما الاولى فكانت مقيمة في اما كن مطابقة الهواء وكان كثير ون من جنودها لا يشر بون شيئًا من المسكرات والباقون منهم يشربون قليلاً جدًّا فلم تُصب بالهواء الاصفر ولم يُت منها في السنة اللا ألا من كل الف واما الفائية فكانت مقيمة في اماكن مزدحة وكانت جنودها مدمنة لشرب المسكرات فأصيبت بالهواء الاصفر والمحتى ومات منها في السنة الا المرض من الفرقة الاولى عندما التقت بها في الطريق ، وبا ان هاتين الفرقتين سارتا في طريق واحد وتعرضنا لاسباب واحدة من العدوى فامن سبب ظاهر لوقاية الفرقة الاولى من المواء المن وجود الغذاء لجراثيم هذين المرضين في دم الفرقة الاولى ووجوده في دمها فساد الهواء وإدمان المسكرات من المولى ووجوده أيك ووجوده أيك المناه المناه

ولا ينكران جراثيم الهواء الاصفر وإن كانت قد استوطنت الرقارق في بعض انحاء الهند منذ قرون عديدة وانحصر فعلها في الذبن يشربون تلك المياه لكنها كانت ننجاوز حدودها المرة بعد الأخرى فتصير مرضًا وإفدًا. ومعلوم أن بلاد الهند لا تخلو من الهواء الاصفر ومها خفّ فعله فيها لا نقل فتلاه عن منّة الف نفس في السنة الواحدة وقد تزيد على خمس منّة الف ، ومن بعرف احوال تلك المبلاد وكيفية استفادًا هاليها للهاء لا يعجب من انتشار الهواء الاصفر فيها وفتكو باهاليها بل يعجب من انتشار الهواء الاصفر فيها وفتكو باهاليها بل يعجب من نتشار الهواء الاصفر فيها وفتكو باهاليها بل يعجب

مى جها المحالة المسلم وقد ارتأى الدكتور هنتر بعد ان يجث في المواء الاصفر الذي انتشر في القطر المصري في السنة الماضية ان الهواء الاصفر المحالة المصلمية ان الهواء الاصفر قد استوطن مصرايضًا وإن احوال القطر المصري توافق استيطانة الموافقة لان اشتداد الحرارة وطرح المواد الفاسدة في الماء الذي يستقى منه من الوسائط المسهلة لاستيطانه وانتشاره (وعندنا ان الحكومة المصرية لاتدع هذا المرض يستوطن بلادها كما انها لم تدع الطاعون

يستوطنها وكان قد دقّ فيها اطنابه)

ويسهل علينا الآن ان نقهم كيف ينتقل الهواء الاصفر من مكان الى آخر ويسلم الذبن ينقلونة من شرو لانة قد ثبت ال الثياب والنُسُج المتلطنة بمفرزات المصابين بالهواء الاصفر تجل كثيرًا من جراثيم المرض فاذا لمسها انسان او نشرها بعد طبها غير محترس دخلت الجراثيم جسدة فاصابة الهواء الاصفر واما الذين يَرِّضُون المصابين به فقد يسلمون منة بحسن التوقي ولكنهم ينتلون العدوى الى من بخالطهم وعليه فاسلم ما نع لائتقال الهواء الاصفر على هذا المنوال حرق كل ثياب المصابين به وما مسوة او لطخوة بقيئهم ومبرزاتهم او تطهيرها بمزيلات العدوى ان لم تحرّق

والهواف الاصفرينتقل بالهواءكما ينتقل بالماء والجوامد وإنتقالهُ هذا يشبه انتقال الجدري من المجدور الماسحيج بدون ان يلمس احدها الآخر، فاذا ازدحم المصابون بالهواء الاصفر في مكان ضيق شحنوا الهواء بجراثيم وزادوا العدوى شدةً . ويوافق هذا ان اللجنة التي عقدت في ثينا سنة ١٨٧٤ حكمت الهواء الاصفرينتقل من انسان الى آخر بالمخالطة وبواسطة الهواء ايضًا

هذا وإذا كانت الجراثيم التي تخير بعض المواد الآلية ننقشر في الهواء مثل الغيوم كما بيّن پاستور وتندل وكان ذلك يصدق على جراثيم الامراض ايضًا فهو دليل قاطع على ان العدوى تنتقل بواسطة الهواء كما تنتقل بالمخالطة والمياه ويوَّيد ذلك حادثة حدثت في مدينة بالتبمور في الولايات المخدة سنة المواء كما تنتقل بالمخالطة والمياه ويوَّيد ذلك حادثة حدثت في مدينة بالتبمور في الولايات المخدة المداء المخالف في المراء وي انه كان في مواجي تلك المدينة دار فسيحة للبائسين يقيم فيها ١٠٠٨ منهم ففشا فيها الهواء الاصغر فجأة وجعل بيت ثلاثين نفسًا من سكانها كل يوم فاجتمع المدراة لينظر وافي امرهم فخطر لواحد منهم ان يتفقد حال الكنف وقا دوراتها فوجد النا دورات تنصب من جانب من جوانب الدار على المرض مسطحة مكتسية عشبًا وإن كل الذين أصيبوا اولاً كانوا مقيمين في ذلك الجانب وكواهم تطل على الارض الذكورة وإن الداء ظهر فيهم حالما تحولت الربح فهبت الى جهنهم و فنظام الارض وغطوها بالكلس الحي فخف المرض حالاً وزال بعد ايام قليلة نمامًا

وكان الهواف الاصفر قد فشا يومتذي في نيويورك وفيلادلفيا وواشنطون فبذات حكومة بلتيور المجهد في منعه عن الدخول اليها فلم بمت به فيها الآمن أصيب في مكان آخر ثم دخلها. والظاهر ان سكان تلك الدار اتوا بثياب المصابين وغسلوها فجرى ما وها مع القاذورات فنمت فيها جراثيم المواء الاصفر التي كانت عالقة بالثياب ثم جلتها الرياج فاصابت من اصابت من سكان تلك الدار (سنا تي المنية)

اركان الحديث اربغة صدق المحدّث وسلامة ذوقه وحسن تبيزي وإنقاد ذهنه

## التدبير

#### لجناب جرجس افندي هام

لوتحقق النظر في طبيعة الانسان وفي القوى التي زيّنة الباري بها في هذه الدنيا وتبينت ما فيها من الدلائل على الآخرة وتبصرت الغاية من كل ذلك لقلت بانتهاج نهج واحد في تربيته لتلك الغابة التي اليها يستند وجودة ، فا الحياة الاطريق للآخرة ومدرسة نترشّع بها المحصول على الحياة الباقية . وفي مها اختلفت شوّونها وتباينت ظروفها فالغاية منها واحدة لاغير فيترتب علينا اذ ذلك ان نخفظ وحدة الغاية ونجعل رغائبنا ومساعينا في كل آن وشان خاضعة لها مجهقة اليها. وذلك لا بحصل للا الأبالة دبير الذي هو ملاك النظام وقوامة ، والنظام هو اجتماع الاشياء ونالفها مترتبة لغاية تُبتغى بعينها ، والتدبير هو الكيفية الني عليها مجرى النظام ، او هو اختيار الوسائط الملائمة وترتبها والاعتناف بها توصلاً الى المطلوب ، وهو يقتضي التثبت في العل والجري على مبدأ مقرّر ، واوّل مقاماته تخيَّر الذرائع الى القريبة المخصوصية وينتهي مجمعها وتألينها في سلك تلك الغاية البعيدة المتعينة المتعينة

وفي اعال الطبيعة كثير من الآيات البيّنات التي تشهد بحسن تدبيرها وإنقائها فانك اندى من فمن النظام منها نظاماً آخر ومن ضمن هذا آخر وهلم جرًّا، ولكن النظام الصغير منها بجري على أم منوال وإكل تدبير كالنظام الكبير، فاتحاد الوجهة يظهر في تركيب جانح من جوانح الهوام ظهوره في حركات الكواكب السيارة، هذا وصور الكائنات متفاوتة في عظم مقدارها واهيتها فمنها ما يروفنا ومنها ما يهولنا ومنها ما لله وقع عظيم في نفوسنا على انه يعتبر فيها كلها مبدأ التدبير وحكم النظام والانفان فتكتسب رونقًا و بهجة حتى ان الناظر اليها وفيها بعين التأمل ليشعر بيد غير منظورة تدبرها كلها

ومعلوم انه لا بد من الترتيب في تحصيل ما نتمناه فالوسائل التي نتذرع بها المحصول على المطاوب يسيرة كانت اوكثيرة بسيطة او مركبة اذا لم تجرّ على وجه الترتيب والتنظيم تعارض وندافع وتعدم بعضها بعضا وتسقط دون المرام . فاذا أمّ الانسان امرًا فلينظر في ما يستخدمة من الوسائط ويرتبه ترتيب النبيه البصير ويتثبت في العمل الى بلوغ المراد فيكون قد اتى الامور من ابولها ورفّ التدبير حقوقة ونال ما يتمناه ، وإما من مجاول بلوغ ما يبتغيه بدورت التدبير فيمبط مسعاه ويدرك الفشل ويكون غبيًا مجهل كيفية استخدام الاسباب توصادً المقصود فكم من مشروعات سقطت ومساع وحطت وقوات خارت وإعال بارت لعدم التدبير فهو سرّ المجاح واس الفلاح ويه نقوم الاعال ونتم الامال

هذا والمرة لا يخلو في كلّ من اعاله وواجباته ومساعيه وتصرفاته من عابة يبنغيها او حاجة يقتضيها وهذه الغايات على تلوَّن الوانها واختلاف ضروبها تعدُّ بالإضافة الى الغابة العظى اسبابًا وهذه الاسباب تفتقر في تأليفها وتوجبهها نحو تلك الغاية الى دفة النظر واعال الفكر، ولكنا وأسفاه قد لهونا بالغايات الفريبة الحسيسة وغفلنا عن الجعيدة النفيسة فترى الناس يصرفون هم ويتعدَّ قون في اقتضاء حاجات الدنيا ولا يحفلون عا وراءها وما يترتب عليها من الغايات توصلًا الى الغاية المتعينة وهم لا بدرون ان الغايات شأنها شأن اعال الفدير في وضعها ونأ لينها الى نظامات يتدرج بها من الادنى الى الاعلى وقصارى ما يتمنونة ان يعيشوا بالهينة عمره ويكفوا الآخرين شره لا مبادئ لم يجرون عليها ولا وسائل يستندون اليها فهم اذا علوا خيرًا علوه كيفا اتنق ولاح لهم وإذا قاوموا شرًا يقاومونة عند ولوسائل يستندون اليها فهم او وسّعوا عقوهم وكلوا ذلك الى الانفاق والصدفة فهم غارُون آمنون علولا عنهم التفكير والتدبير واستناموا الى حوادث الايام موملين ان يظفروا بسعادة الدارين وهم فد النواعنهم التفكير والتدبير واستناموا الى حوادث الايام موملين ان يظفروا بسعادة الدارين وهم في كل ذلك عهمون في فيافي الاوهام وما آمالهم سوى اضغاث احلام

فالتدبير يقوم بالتماس الوسائل الى الغاية العظى على ما سبق و بترتيب جيع مقاصدنا وإعالنا وتوجيها اليها بوضع كل مقصد وعل في موضعه على نسبة افضليته واهيته في قضائها. وهو يشدُّ رغائبنا ومساعينا على تلونها والخنلافها في وأق الوفاق ويضها وينظها في احسن سهاق و ولكن لا يصح بنا ان ننصر في التدبير على امورنا الشخصية النردية ونغنل عن العلائق التي تربطنا الى الآخرين في دائرة النظام التي وضعنا الله فيها بل علينا ان يعرف كلٌّ منا حالة ومحلة في الهيئة الاجتماعية ومن ثمَّ يدبَّر الورهُ ويديرها وفقاً المصلحة العمومية لائه ما من احد يقدران يستقل بنفسه وينعم اسباب الاتحاد ولا لتحام التي تربطة مع ابناء جنسه فيوَّرَّر هو فهم ويتاً ثَرَّ منهم بالنعل ولا ننعال على التبادل . فكل واحد من البشر الما هو عضو في جسم الانسانية وهذا الجسم لا يتمكن من ان يقوم باموره كما ينبغي بالافعال المتعادلة والصوائح المتبادلة ما لم يعرف كلُّ عضو محلة فيه ويقوم بما عهد اليه النيام به فلى كان كلُّ يعرف حالة ومقامة في جسم الانسانية لخلصنا من المعارك التي يثيرها بعض الاعضاء تما كان كلُّ يعرف حالة ومقامة في جسم الانسانية لخلصنا من المعارك التي يثيرها بعض الاعضاء تما كان كلُّ يعرف حالة ومقامة في جسم الانسانية الخلفت رتبم ومقاماتهم لا نقدر الانسانية النسانية المنافية ويقوم بما عهد اليه النيام به فلى المعضاء فالحسم ينتفر الى احظ الاعضاء افتقاره الى الماها . وكلما توفرت شروط التدبير بين القوم الاعضاء فالكبير منهم والصغير سمت في آفاقهم شهوس الانفاق ونفهقرت جيوش غياهب الشفاق فتُنفى الاطاع ويبطل النزاع ويسود الامن والسلام وينتظم الجميع احسن انتظام

وإذا اعتبرنا التربية فيما بيننا نحن ابناء المشرق رأيناها غالبًا عاريةً من مبادئ التدبير ليس لنا فيها

غرض ننتى اليه ولا محور تدوره مساعينا عليه وإما الجسد بات فلا يخلو لرغائبنا فيها مسرح ولا لامانينا مطع فكل واحد مهاكان حظة من الدنيا يبتغي امرًا بوجه نحوه الآمال ويسوق اليه مطايا الاعال ويذهل انه بالنفس والجسم انسان فيقوم بحق واجب بعضو ويترك البعض الآخر في زوابا النسيان، ويجهل ان اعال الله سبحانه في نظامات بتداخل بعضها في بهض وانه هو نفسه في ضمن دائرة نظام منها ويترتب عليوان يوسع الانظار ويتسامى في الغايات الى ما وراء هذه الحياة ليتم ارتباط هذا النظام عا فوقة شان اعال الحكيم القدير في الخالق والتدبير

هذا في شأن الرجال، وإما النساء فليس في اعالهن شي من النظام والتدبير فكا أمن بنات الصدفة يسمين ولكن لا لغرض ويعلن ولكن لا لغاية ، ومَنْ يتطلّب التدبير في ما لا غاية فيه كتطلب في الماء جذوة نار، فلا غروان كان تعليم البنت ويهذيبها خاليامن التدبير لانة ما من باعث في الماء جذوة نار، فلا غروان كان تعليم البنت ويهذيبها خاليامن التدبير لانة ما من باعث فا فالعلوم التي قد عانت مشقات الدرس في اكتسابها وتحصيلها لا تستخدمها في شوون الحياة لا أله له في المعان الحياة الله في المنتخدمها في شوون الحياة لا أله له في النه المعان الدرس في اكتسابها وتحصيلها لا تستخدمها في شوون الحياة لا أله له في الانتها المي من الوجهة الى تلك الشوون، ويهذيبها في الدين والا داب وإن خصُّوه في الانتها والعناية في الاكثر فلا يخرج عن هذا الحكم لانهم في الفاء اصول الدين ومبادي الآداب علم لا يقربونها لها بالتمثيل والمطابقة لصنوف احوال الحياة والاشخاص ولا يخرجون فيها عن حد الانظار الذكرية فيفقد يهذبها جانباً من قوة تأثيره في إخلاقها هذا ما خلاائة ليس من جامع في تهذيبها ين الأداب والدين ولا بين الدين وصوائح الدنيا ولا بين هذه جلة وتحسين العقل . فيجلها ذلك على القالم من دائرة المدرسة لاقت من التهذيب حالة للحاق ما لم يكن يخطر لها ببال ، والحاصل انة أذا لم نوب في النهذيب غاية معينة وما لم يكن في السعي وراة المعارف غاية اسى من قيمتها الدنيوية وما لم يعن أحسين العقل امرا واجبًا بذاتو بقطع النظر عًا يكسبة من الفوائد في مهن الحياة وما لم تسد فواعد الدين ومواعيده على احوال الحياة جلة لانستنيم امور الخدبير في نهذيب المجنس

قلتُ أن المرأَّة يُبتَغَى في تهذيبها بالعلوم عايةٌ هي وراً هذه الحياة وإنا كان ذلك لان الاهتام المرر الحياة الدنيا وابتغاء الرزق والسعي في تحصيله في التجارة والفلاحة والصناعة وغير ذلك منوط الرجل فهو يدفع المضرات ويجلب الخيرات وقدرتهُ على القيام بذلك كافية وافية سوى في ما ندر، وهي الأدركت مقامها وشائما في الانسانية لا بجلها تخليها عن الاشغال وتحررها من الاعال على التراخي والتقاعد بل نتخذ ذلك فرصة تسمو بها على الرجل، وإما اذا لم نتوفر لها شروط التدبير في الهذب واستحلت الفراغ للتواتي والكسل تخطعن مقامها وتوهن قوى عقلها وتفوت الفائدة العظى من وجودها

واهية المدبير في الدرس والمطالعة لا تنقص عنها في سائر الامور، فالمطالع وإن كان من ذوي العنول الذكية مها جد لا يحصل بدون المدبير ما يحصلة آخر يراعي احكام المدبير وشرائطة، فهن اذا كلف كتابًا اوعلق بفرع من العلوم ينقطع اليه وينكب على مطالعته بكل قوته ويفرط في ذلك حتى انه ليناً خرعن اوقات الاكل في الغالب ولكن من يستطيع السبقي على هذا الحد من الجد والاجتماد الدي يُوهن العزية ويهد القوى فلا بد من ان بنتهي بصاحبه الى الكلال والعياء فيطرح بالكتاب الى الارض ثم يطرح بنفسه على الكرسي بتنفس الصعلاة ويبقي زمانًا متدهدكًا لا يقدر الني يقوم بشيء الى الارض ثم يطرح بنفسه على الكرسي بتنفس الصعلة ويبقي زمانًا متدهدكًا لا يقدر الني يقوم بشيء وإما المعتصم باسباب النرتيب والمدبير يظلُّ سائرًا على قدم الدرس والمطالعة في كل ذلك الوقت ويحصل اكثر مًا يحصلة ذاك ولوكان اقل ذكاة وفطنة و يصيبه ما اصاب الارتب مع السلحفاة ذلك كثير في اعالما اليومية ، فانت اذا حمَّست فاعلًا يعل في ارضك وحضضة على العل يكد ويجد ولكن الى حين لان قعاه لا تطبق الكد المفرط ، فا لاعال الكبيرة التي يستصعب اتمامها وتستغرق وقتًا طويلًا لا تستمل ولا تستكل الأبالتاً في والتدبير

معجم المعرَّبات حرف الزاي

زبدة الانتيمون (Butyrum Autimonii) هي كلوريد الانتيمون الثالث (انتكل) وهو جامد سهل الذوبان يذوب في قليل من الماء وإذا كثر الماء رسب منة راسب ابيض هو اكسي كلوريد الانتيمون. ويستعمل في الطب كاويًا وفي الصناعة لتلوين حديد البنادق بلون البرنز

زبدة الطرطير (Crema Tartari) هي بي طرطرات البوتاسا وقد مرَّ ذكرها الزركونيوم (Zirconium) عنصر معدني يشبه السلكون

الزرنيخ (Arsenicum) عنصر من اشباه المعادن ثقلة النوعي ٧٠٥٠ والزرنيخ الابيض هي السيد الزرنيخ الثالث والاحتركبريتيدة الثالث والاحركبريتيدة الثالث والتراكب

الزرنيخيت ملح مركب من الحامض الزرنيخوس ومادة أخرى مثل زرنيخيت الصودا وزرنيخيت الفضة النضة الزنجفر (Cinnabaris) كبريتيد الزئبق يوجد في الطبيعة ومنة يستخرج الزئبق الرئبق الزنك هو التوتيا

حرف السين

الساغو (Sagus) نوع من النشاء يستعل لنغذية المرضى السبرتزم (Spiritism) ضرب من السحر وقد مرَّت الادلَّة على فساده في المجلد الثالث والرابع السبرمشيتي (Spermaceti) هوشي لا كالشبع الابيض يستخرج من راس نوع من الحوت السبيرتو (Spiritus) الكحول ممزوج بقليل من الماء فاذا كان ثقلة النوعي ١٩٦٨ فهو السبيرتو المصحح وإذا كان ثقلة نحو ٩٣٠ فهو السبيرتو المخفف او سبيرتو الامتحان

السبكة رسكوب (Spectroscope) مِنْظَر الطيف وقد مرَّ وصنهُ بالتفصيل في الجزَّ الماضي المستركنيا (Strychnia) او المستركنين مادة شبيهة بالفلوي توجد في الجوز المقيَّ وهي سم قوي جلًا المسترنتيوم (Strontium) عنصر يشبه الكلسيوم في خواصهِ

السنيارين (Stearine) مادة بيضاء شمعية تستغرج من الشيم ويصنع منها الشمع الابيض السمغراس (Sassafras) جوزنبات اميركي يستعل طبًا وهو "منبّة ومعرّق"

سسكوي أكسيد الحديد هو الأكسيد الحديديك المارذكرة

سسكوي كاوريد الحديد هو الكلوريد الحديديك الآتي ذكرة

السِفِلِس (Syphilis) هو داء الزهري المعروف بالحب الافرنجي

السفونيوم (Scammonium) هو الصغ المستخرج من جذر المحمودية

سكر الرصاص او خلات الرصاص (Plumbi Acetas) ملح مركب من الحامض الخليك والرصاص وهو كنل بيض مولفة من بلورات ابرية

السلكا (Silica) او اكسيد السلكيوم جامد كثير الوجود منة الرمل والصوان والبلور والعنين السلكات (Silica) ملح مركب من الحامض السلسيك وقاعدة مثل سلكات الصودا وسلكات الالومينا

السلكون (Silicon) عنصر يكثر وجوده مركبًا مع غيره من العناصر وهو نحو ربع فشرة الارض. فالرمل اكسيده كا نقدًم واكثر الصغور مركبة من املاحه

السلولوس (Cellulose) نسيج النبات الخلوي . فالقطن والكتان مثلاً سلولوس صرف السلينيوم (Selenium) عنصر بشبه الكبريث في خواصد الكياوية

السنكونا (Cinchona) الشجرة التي تستخرج منها الكينا

السنكونين (Cinchoninum) شبه قلوي يوجد مع الكينا في قشر السنكونا

السيانوجين (Oyanogen) غاز مركب من الكربوت والنياروجين (كرمن) ياركب مع غيره من الموادكانة عنصر بسيط مثل سيانيد البوتاسيوم وسيانيد الفضة

سيانيد البوتاسيوم (Potassii Cyanidum) قطع بيض لها رائعة الحامض الهيدروسانيك وهوسم شديد الفعل ولكنة كثير الاستعال في الفوتوغرافيا والطلي

# السرقة

لجناب الدكتور دانيال بلس رئيس المدرصة الكلية السورية وإستاذ الفلسفة الادبية فيها

ان الباري تعالى نهى عن السرقة بوصية من الوصايا العشر التي سلمها لموسى الكليم على جبل سينا قبل هذا الزمان بقلاتة الاف سنة واكثر فسلمها موسى للاسرائيلين ثم أنصلت منهم الى السيحيين وغيرهم. وأنزل النبي عنها في كلمتين فقط وها قولة "لانسرق" لارف الايجاز في الوصايا والحيم اشد وقعاً في النفس واكثر رسوحًا في الذهن من القطوبل ولهذا أوجز الملوك العظام والقواد المشهورون في ما يُوثر عنهم من الاقوال والحيم ولكن هذه الوصية مع نقادم عهدها لم يطّلع عليها الاعدد قليل من الالوف عنهم من الالوف الالوف من الذبن عاشوا وما توا منذ زمان اعطاعها الى اليوم واليوم ايضاً لا يسمع بها نصف واليشر، ثم انها بعدما كُتبت صار لها صورة براها الناس بعيونهم ويسمعون لفظها بآذانهم فيتحدثون عنها الما المني المنضين فيها او المبدأ الذي تراه الناس بعيونهم ويسمعون لفظها بآذانهم فيتحدثون عنها الما المني المنضين فيها او المبدأ الذي تراه الناس كل واحد من البشر

فكا ان الجاذبية كانت متسلطة على المادة منهنة في كل جوهر من جواهرها قبل ان انكتف ناموسها لبني البشر هكذا هذا الناموس الطبيعي كان مرسومًا على طبيعة الانسان الادبية منذ نفخ الباري في انفونسمة الحياة فصار الانسان ذا نفس حيَّة ، وقد أُثبت هذا الناموس بعن تصورات النفس الضرورية الجوهرية اللازمة لها لزومًا لاانفكاك عنه فلا يكاد احد من البشر مخلومته ، وقد ثبت بالاختبار والمشاهدة ان كل الناس يعرفون ان السرقة حرام فجميع الذبن ساحوا في الارض وجابوا المفار واحرفوا القادين والمتوحشين لم المفار وقطرة الديمرف ان السرقة حرام فجميع الدين المتدنين والمتوحشين لم المفار قبيلة او فردًا لا يعرف ان السرقة حرام

فلنجث اذًا عن هذا المبدأ المودع في الوصية الناهية عن السرقة او بالأولى عن المبدأ الذي بنيت هذه الوصية عليه ، ولما كانت معرفته متوقفة على معرفة طبيعة الانسان نجمت قليلاً عنها قبل تعريف المبدأ المذكور فنقول

الانسان مفطور على شهوات منها شهوة الملك او التمول وبها يشتمي الانسان افتناء الاشياء وصيرورتها لله دون غيره، وفي شهوة صائحة في ذاتها اودعها الباري في فطرة الانسان لخيرم ودبر فاوسائط نتمكن بها من قضاء مطلوبها واقتناء الاشياء، والذي اودعها في فظرة الانسان اودع معها المبدأ الذي نحن بصدده وهو حس باطن في النفس يعلم منه الانسان ان اخذه ما ليس له بل لفيرع حرام عليه، فبهذه الشهوة وهذا المبدأ تمت جيع الاعال العظيمة التي علها بنو البشر وبراعاتها

والعل بهما تصطلح البلاد ونثري ويتسع لها نطاق الترقي والتمدن ويتسهل عليها اجنناه غار الراحة والعلل بهما تصطلح البلاد ونثري ويتسع لها نطاق الترقي والتماس حتى كادوا لا يحسون ان سلب ما للغير حرام فلا ربب انهم صائرون الى الشقاء متطوحون في مهاوي الذل والفقر والتوحش والانقراض

فَكُلُّ مَنْ بِحَاول أَن يَنظُّ للاجتماع الانساني هيئة مضبوطة الاحكام مسدَّدة الاعال آمنة من طوارق الحدثان وعوامل الزوال ولم يراع مذين الناموسين الطبيعيين بل الشريعة بن العقليتين الادبيتين فَقَلَّهُ مَثَل من يحاول أن ينظم هيئة الارض والاجرام الساوية بلا مراعاة ناموس الجاذبية، لان شهوة التموُّل شهوة طبيعية مغروسة في نفس النطرة والحس بان السرقة حرام حسن طبيعي ابضًا ومبدأ ادبي فَطَرَت النفس عليه

ثم ان شهوة التمول لم تزل قوية في صدر الانسان ولعلها ازدادت قرّة فصارت اليوم الله كثيرًا ما كانت في النفس وانحلت عرى المسلطانه عليها فامسى للنفس موجعًا موّنبًا لاحاكًا مرشدًا ، وإنما اتى عليه الضعف وزال عنه السلطان سلطانه عليها فامسى للنفس موجعًا موّنبًا لاحاكًا مرشدًا ، وإنما اتى عليه الضعف وزال عنه السلطان لسقوط الانسان من الحالة التي خُلِق عليها فان هذا السقوط اثر اعظم تأثيره من الضعف والنساد في طبيعتيه العقلية والجسدية ، وما من انسان الأو وبهم بحصيل الاموال واقتناء الاشهاء ولذلك لانسع ان شريعة سنّت لاجبار الناس على تحصيل المال ، ولكن تسعة اعشار الشرائع التي سنّها المتمدنون والمتوحشون لتعلق بما يتقنيه الناس ويقصد بها نمين عموقهم في اقتناء الاشهاء وتدبير الوسائط التي بها يُصان حق كل انسان في ملكه فلا يتعدّى عليه غيره ليا أخذ ما له . ولهذا يجلس الوث من الناس اليوم في مجالس الدول لاجبار كل أحد على مراعاة غيره أله المنا المناب المن

اولا السرقة بمعناها الشائع وهي ان ياخذ الانسان ما لغيره سرًا سوالاكان بالدخول الى محله وهو غائب وفتح صندوقه والتفتيش تحت مخدته وفي جيوب ثبابه او بتغفله واخذ ما على مائدته او في مكتبته وفتحو ذلك . فالذي يفعل ذلك هو السارق بمعناه المشهور وهو محتقر من جميع الناس حتى السَرَقة انفسهم . والسرّقة الذين من هذا الفط ليسوا كثارًا في العالم بالنسبة الى عدد الناس كلم ولكنهم عديدون في انفسهم فقلما تخاو بلدة من اناس دأمهم المراقبة حتى اذا سنحت لهم الفرص سرفوا

مال غيرهم خفية عن عيون المالمين

ثانيًا اغنصاب ما للغير وهو بخناف عن المعرفة المار ذكرها بانه لا يؤخذ به ما للغير سرًا بل جهرًا كرهًا وفهرًا وهذا هو السلب وعنوبته في شريعة البشر اشد من عنوبة السرقة لان السرقة تعدّ على حق في ملكه وفي شخصه ايضًا . فضرره اشد من ضرر السالك في ملكه واما السلب فتعدّ على حقه في ملكه وفي شخصه ايضًا . فضره اشد من كان فعل السرقة لكن الناس لا يحتفرون السالب كما يحتفرون السارق المتلص . وذلك لانه وإن كان فعل كلّ من الاثنين ذمبًا من حيث الآداب فالسالب يبدي قرّة وجراّة لايبد مها السارق والناس من وجهه منظورون على الاعباب بالفرّة والجراءة فتنشغل عقولهم مها عن النظر الى على السالب من وجهه الادي فلا يحتمرونه على مخالفته الآداب اعجابًا بقوة جسده وعظ جراً ته

والسلب نوعان احدها ما ذكرنا وهو اخذ ما الآخر قبرًا بغير رضاة والثاني اخذ ما اله برضاهُ بعد النهديد والوعيد فيرضى بنرك ما لله خوفًا من الوقوع في شراعظم وتخلصًا من ويلين بويل واحد. مثالة اذا لقيك انسان في بقعة موحشة أو طرق محلَّك ليلاً وفاجأ ك قائلاً أعطني مالك ولاً فتلنك فانك تعطيهِ ما الك عن رضَّى ولكنك انما ترضى بذلك حذرًا من الوقوع في شرّ اعظم . فانت غير راض وإن نظاهرت بالرضى . والسالب سلبكَ مالك على غير رضاك وإنا اضطرك للنظاهر بالرضى حين قوي عليك بسلاحه وهكذا كل انسان يقوى على الآخر بولسطة من الوسائط مم بنهدُّدهُ قائلًا اعطني مالك او ارضك او نعبك مجَّانًا وإلاَّ جلبت عليك الويل فانهُ سالب كمن يغتصب مال غيرة فهرًا او بقوَّة السلاح . وذلك كما اذا كنت تعرف سرًّا لبعض الناس وكنت تعلم ان افشاء هذا السرِّ بضرُّهُ فنذ هب اليه ونقول له اني احفظ سرَّك ان اعطيتني مبلغًا من المال واللَّم الفيتك في الملكة فانك ان فعلت هذا فانت سالب إئيم تسلب مال غيرك قررًا بقَّة السرّ الذي تعرفة ولا تردُّلة عن ماله عوضًا. او كما اذا جاء بيروث مسافرٌ وطلب ترجانًا يرافقهُ في سفرهِ فاتاهُ عدد من التراجة فاتنق مع احدهم على أن يعطية خمساية قرش في الشهر ثم سافرا على هذا الاتفاق حتى اتيا بالأد العرب حبث لا بوجد تراجمة ولا من يعرف لغةً يغرفها المسافر فعلم النرجمان ذلك وتحقق أن المسافر اصبح في قبضة يدم لمدم وجود من ينوب منابة عندة فقال له اني لا ابني الك ترجمانًا ان لم تعطني الفي غرش في الشهر واجبرهُ على ان يدفع لهُ ذلك المبلغ . فان هذا الترجمان سالبٌ سَلَب مال غيرم قهرًا بقوة الضرورة كما يساب اللصُّ المال بقوة السلاح. وقس على هذا اعال كثير بن من الاغنياء الذبت هم افدرمن الففراء فيجبر ونهم ان يخدموهم مسخرين ولا يعوضونهم الاقليلاعن الانعاب الكثيرة التي يتعبونها في خدمتهم بل يكرهونهم على خدمتهم فيخدمونهم خوفًا من ان يوقعوه في المالك. فلا شبهة في ان كلُّ من يفوى على غيره فيجبرهُ أن يأخذ افلَّ مَّا يعطي هو لصُّ سالب امبرًا كان او صعلوكًا غنيًا او فنبرًا

ثالثًا الغش وهو اشهر الطرق التي يتعدَّى بها البشر وصية الله الناهية عن السرقة. وقد تنان الناس فيه على اساليب كثيرة فاستنبطوا من الحيل والمكابد وطرق الخداع ما يعجز قلم البليغ عن وصفه وتقصر حياة الانسان الواحد عن حصره واحصائه والغرض من طرق الغش كلها الحصول على شيء بقية إقل من قيمته وهذا هو عين ما أي عنه ولذلك لا اتعرَّض لعد طرق الغش كلها بل اورد عليها بعض الامثلة : أن من ينسج نسيجًا من الخرير والقطن ويدَّعي عند بيعو انهُ حرير فقط يرتكب أنبن اولها ائم الكذب وثانيها اثم السرقة لائة اخذ قيمة الحرير الصرف وهو قد باع حربرا مخلوطاً بالنطن فكذب لياخذ أكثر مَّا يحق له اخذه . وهكذا كل من يبيع سلعة من مخزنه اواداه من دكانه كبيرة كانت اوصغيرة رخيصة او ثمينة ويدعي عند البيع انها صحيحة سالمة من العاهات وهو يعلم ان العفونة قد تطرقت اليها اوان العث قد افسدها اوانها وقعت فصدعت فيخدع صاحبة ويقبض منة أنها فان هذا المائع سارق ولص وان كان الناس لا يسمونه كذلك لانه باخذ قيمة شي هكامل و يعطى بدلاًمنه شيئًا نافصًا قيمته دون قيمته وإذا باع انسان لصاحبه فرسًا سالًا من الآفات وقبض تمنه ثم اعطاه فرسًا مصابًا بآفات خفيت على المشتري وهو يعلم ذلك فانة سارق ولص كا ان من يدخل البيوت ويسلب ما فيها يعدُّ سارفًا ولصًّا . وإيضًا اذا علم البائع ان المشتري بجهل سعر ما يريد ان يشتريه وباعة الاه بسعر اعظم من السعر الشائع بين الباعة فهو سارق ولصُّ ايضًا ولو باعة اياهُ سالمًا من كل آفة جد النوع حسن الاوصاف. وكثيرًا ما يكون هذا البائع من اشد السرقة لؤمًا ودناءة كا اذا بزلت امرأة فقيرة او ولد يتيم الاب والام من الجبال الى المدن ليبتاع منة اذرعًا من نسيج من المنسوجات فيبعة اياة بتمن اعظم من التمن الشائع في المدينة عالمًا انه لجهل الاسعار يدفع له ما يطلبه منه . فان هذا البائع سارق من ادئى السُرّاق وعله مدموم عرّم سوالاكان مع اليتم والارملة اوكان مع اغنى الموسرين لان صفة الاعال الادبية لا نتغير باخنلاف احوال الذين نتعلَّق بهم بل تبقى غير متغيرة ففرا كانوا ال اغياه. الأان الضنك الذي يلحق بالارملة وإليتم من جرًّا وذلك يكون عظيًا فيزيد البائع دناءة في اعتبارنا وإما الغني فقلمًا يُوثر ذلك فيه، فالقرق في عله يظهر بين المشترين وإما هو فلا خلاف في الله سارق سواء باع الغنيَّ او الفقير

وهكفا الاعمى الذي يستعطى بحبح كاذبة ويحرك فيكَ الشفنة وحاسَّة السخاء مدعيًا انه بكاد بوت جوعًا وإن لا قدرة الله على النيام بماش زوجنه واولاده حتى بحلك على اعطائه مالك فانه سارق ولص يسرق مالك ويضرُّ الفقراء الحمناجين باكمق ضررًا بليعًا اذ بخشى اهل الاحسان بعد ذلك ان يفعل في شراك المستعطين فيمسكول يدهم عن الاحسان الى الفقراء الصادقين

ومثلة ما يشاهد كثيرًا بعد حدوث مصيبة عظيمة كالحرب اوالهواء الاصفرفي مصراو الزازلة التي

حدثت قرب نابولي فات كثير بن من اللصوص المتردين برداء اللطف المتظاهرين بالتدن والتهذيب بدّعون انهم فقد وا مالم بحرق الاسكندرية او تفوا عن مراكز التعليم والكتابة التي كانوا فيها بسهب الهواء الاصفر او الزلزلة والحال انهم لم يروا بلاد مصر ولا ايطاليا الا بعد حدوث النوازل التي بعنذرون بها فهولا سرقة ولصوص

رابعًا الرشوة فالفاضي الذي بفبل الرشوة لص والرجل الذي برشيد لص ابلغ منه تحيلاً ومكرًا لانه اذاكان الك دعوى في مجلس وجب على القاضي ذمة وشرعًا ان يقضي بالعدل فهيكم للك ان كنت مصبًا وعليك ان كنت محطئًا، فاذا اعطيته ما لألجيكم بالعدل وقبل المال منك فقد اخذ منك ما لا بعطيك عوضًا عنه الأالذي بجب عليه عطاق عدلاً وشرعًا بلا دراهك، وإذا اعطيته ما لأ يحمل لك خلافًا لمقتضى العدل وقبل المال فقد اخذ منك ما لا قليلاً لمجعلك تسرق من خصك لهم للا كثيرًا، فقتفى العدل وقبل المال فقد اخذ منك ما لا قليلاً لمجعلك تسرق من خصك اللا كثيرًا، فقتفى المدل وقبل المال فقد اخذ منك ما لا قليلاً لمجتلك السرقة الله النال المال فقد اخذ منك ما لا قليلاً لمجتلك السرقة الله الموقة الله المرقة ضررًا

خامسًا تخفيف العيار ونقصير المنياس فالبائع الذي ينفص عيار اوقيته درهًا او يقصر ذراعهُ شعيرةً يسرق كلما وزن او ذرع وهو امر واضح لاحاجة لاطالة الكلام عليه

سادسًا المب الفارلان الفامر اذا ربح اخذ من قيره ما لابرد له شيئًا بدلاً منه. ولا يزعن احد الله متى حصل الانفاق بين مفامرين على الدوام التي ينفامران عليها لم نعد المفامرة حرامًا لانًا اذا المعنًا النظر في هذا الانفاق وجدناه مبنيًا على ان كلاً من المفامرين يشتبي الحصول على مال الآخر المنا المنفويض الى حد انه برضى بان مقامره بحلول المحصول على ماله بالا تعويض ايضًا. فهما سالمان اذا جلس احدهًا مقابل الآخر معتمدًا على حذقه وحظه في اللعب طامعًا في كسب مال رفيقه لم يختلفا عن رجلين يلتفيان على طريق منفردة ويتفانلان ليسلم احدها الآخر معتمد بن على براعتها في النقال وعلى رجلين يلتفيان على طريق منفردة ويتفانا على النقال وذيبك يتفقان على المقامرة وغاية كل من الاربعة وإحدة في جسد يها ، فان هذبين يتفقان على النقال لا يغير صفة الاعال الادبية بل ابن القاتل لا بزال وي تحصيل مال غيره بلا تعويض . فا لا تفاق ولا يغير صفة الاعال الادبية بل ابن القاتل لا بزال بحسب قاتلاً اتفق مع مقامره ، لا نه لا يحله لا نسان الم يتفق والمقامر بحسب سارقًا ولو اتفق مع مقامره ، لا نه لا يحله لا نسان يعليها ذو المال بارادته والمختمرة أو بالإرث والمال الذي ياخذه المفامر لا ياخذه بطريقة من هذه الطرق فه وسارق لا عمالة

سابعًا تزيف الدراهم ونقبيضها مع العلم بانها زائنة وهذا سرقة يعاقب جانبها عنابًا صارمًا في كل البلاد المتدنة قامنًا اخفاع ما يجده الانسان من مال غيره و فاذا وجدت سكينًا اوساعة اوكيس دراهم ال غير ذلك غينًا كان او غير غين غم كتمت الامر وانفقت الدراهم و بعت الساعة او السكين فانت سارق لانك تعلم ان ما وجدته ليس لك بل لغيرك وسكوتك شاهد على انك نويت ان تاخذ ما لغيرك بلا نعويض و فتى وجدت شيئًا ما ليس لك فالواجب عليك ان نفيًل كل مشقة لتجد صاحبة وترده اليو وان لا تاخذ من صاحبه الأما انفقته من مالك ووقتك على رد حاجئه اليه و فاذا لم تجد صاحبه بعد افراغ الجهد في السوّال عنه صارما وجدته ملكًا لك على مبدا حق الاكتشاف ما لم يكن المحكومة حق فيه افراغ الجهد في السوّال عنه صامه على صاحبه وعدم ردّه اليه واستعارة المال مع علم المستعبران تاسعًا استعارة الله باعطاء الناس حمّ م وكل ما يدخل تحت ذلك فانها سرقات لا شبهة فيها، وكذلك عدم دفع الاجرة النسستغدمين بتمامها وإمساك جانب منها ليبقوا تحت استيلاء مستقدمهم فائه سرقة لا ربب فيها ماما الخادم والاجير فان لم يعلا علها تمامًا حتى يستمقا الاجرة التي باخذانها ويردّا عوضًا منا فيها مام نذكره ما الخارة التي ترتكب بها جرية السرقة ذكرناها على سببل التمثيل فلينس فهنا ما لم نذكره ما انهى سببل التمثيل فلينس عليها ما لم نذكره ما انهى

# الرياضات

## حل المسألة الثانية المدرجة في الجزء الرابع



لیکن اب ت ف الشکل فاما ان تکون الزاویتان ب ت ف واث ت غیر معینتین وهذا لایکن واما ان تکونا قائمتین وهوالمقصود کما اظن ولم تعینا انکالاً علی هیئة الرسم واذ ذاك فهذا حلها

ارسم الدائرة ابت د حول المثلث ابت و المخرج ت ث ليلاقي الدائرة في د مثلاً فالمثلث بدت القائم الزاوية معروف منة

الخط ب ت والزاوية عند دكالا يخنى فيعرف الخط ب د والخط دت. ثم نصف ب د في مركز الدائرة لان ب ت د قائمة وارسم م س لموازي ب ث واخرجه الى ي

وارسم م ا. وارسم اي موازيًا ت ث فالخط م س = نصف ب ت كا لا يخفي فيعرف مي لان اش = سي فوالحالة هذه ام نصف الفطر معروف ومي معروف فيعرف الخط اي الذي بعدل ث س اضفة الى ث س الذي هو نصف ت د تجد المطلوب هذا على فرض نفاطع الدائرة والخط ت ث في د بعد اخراجه ولكن يكن نفاطعها في ث او بين ت و ث وعلى كلما الحالتين يستنتج السائل الحل من الحل السابق وإذا تعسر عليه ذلك فنين حاضرون للابضاح مطولاً

مشتركي المقتطف

الاستانة العلية

وقد ورد من صاحب هذا الحل حل المسألة الاولى من الجزء الرابع وهو كالحل الذي ادرجناه لها

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء السادس

ائبات القضية الهندسية الواردة بفلم حضرة ابرهيم افندي عصمت التي منطوقها المعلوم الاربعة الاضلاع البرج د من شبه منحرف قاعدتاهُ ا و ج والمطلوب البرهان على ان مساحثه م = و (س (س – و) (س – ب) (س – د) الم



الدلك نفرض ان شبه المخرف المعلوم هو لل ك غ ط ثم غد من ط مستقيم طق

على موازاة ل ك وننزل الارتفاع ر وحينئذ بحدث انً

طق=ب قغ=ا-ج=و

ونصف مجموع اضلاع المثلث طق غ يساوي الصحب بديد الله المثلث وافار مززا لمساحة المثلث المذكور بالرمز ح فبناء على ما هو مقرّر في علم حساب المثلثات

المستقيمة الاضلاع يكون

 $\int_{-\infty}^{\infty} \sqrt{m(m-c)(m-c)} = (m(m-c)(m-c))^{\frac{1}{2}}$ ولكن بالرمز لمساحة شبه المخرف مجرف م يكون  $\int_{-\infty}^{\infty} \times (c-\frac{a}{2})^{\frac{1}{2}} \times (c-\frac{a}{2})^{\frac{1}{2}}$ 

 $\eta = \frac{e}{e} \times \sigma = \frac{e}{e} (m (m - e) (m - e))^{\frac{1}{2}}$ القاهرة
القاهرة

جناب منشي المقتطف الفاضلين

الدى تصغي الحل المدرج على الموجه ٢٢٧ من مغتطف هذه السنة رأيت في اولة كلاماً بشعر بان المعادلة صحيحة الوضع وحكى بعدم صحيما لمجرد عدم انطباق الجواب على منطوقها وهي (مع الحيام المغادلة صحيحة الموقع في منا الحل ما يشفي غليلاً فتنبعته الى آخره فوجدته يناقض ما اعتقد فيه وذلك اولاً لانه قال ان المعادلة بجب ان تكون ٢ ك - ١٠٠٥ ـ ١٧ = ٥ لكي بنطبق عليها الجواب المستخرج في بنذ وقعت في ارتباك عظيم وقلت ما اختار من هذبن القولين فان وقع اختياري على الأوّل حكماً بانه الاولى لتفدمه او على الذاني لاستصحابة بالبرهان اكن قد خالف النانون الحنام وهو التدجيج بدون مرج لانه لم بظهر لي باجلي بيان اولوية احدها لكي اختاره والإنكام والنف المام وهو التدجيه تبيينها واستخراج الاجوية الاربعة التي ذلك الى قولة (ولا ينطبق النصف وايضاً قد اشتبهت في هذه العبارة وهي من قولة (ولا يأبه لما في ذلك) الى قولة (ولا ينطبق النصف والمخر) فارجوه تبيينها واستخراج الاجوية الاربعة التي ذكر عنها ، فللتناقض المذكور وهذا الاشتباء قدمت استعطافي وكان الاولى جيناب المعلم الماس افندي بهنا ان بكلل حلة بتوضيح يضاهي التوضيح الذي بينة حضرة الناضل الرياضي شفيق بلك منصور من ان كلمتي جمع عليجاب ليستا بمتراد نتين في علم الجبر و ببين ان المهادلة حسب ورودها فاسدة ولا يكن ان يكون جوابها حقيقاً ولا تخيلًا ، وليس من الضرورة استصحاب الجذر المالي بعلاه تي الجمع والطرح بعد ظهور المقلوب ولذا لم أفرنها في من الضرورة استصحاب المحدر المالي بعلاه تي الجمع والطرح بعد ظهور المقلوب ولذا لم أفرنها في من الضرورة استصحاب المحدر عندة هذه المعادلة ١٢ ك + ١٠٠ ك - ١٧ ع و ليس الأمه معاداتي لاني اطلب صربيما الكشف عن حقيقة هذه المعادلة ١٢ ك + ١٠٠ ك - ١٧ ع و ليس الأمه في منه شديد يافث

جند رياضيون

بُروَى ان قائدًا أمر اربعة وعشرين جنديًا من جندي ان مجمول ايام الحرب حصنًا صغيرًا بحنوي على نسع غُرَف عليهم رئيسًا يتولى امرهم. فذهب الرئيس برجاله الى الحصن ووزَّعهم في غُرَف الحصن ثلاثة في كل غُرفة على ما ترى في الشكل و ترك الوسطى لننسه ليتمكن من نفقدهم والاطلاع على احوالهم بسهولة

4	7	7
P		6
6	4	4

ولما فرغ من ترتيبهم نسعة في كل جانب خلابنفسو في غرفته آمنًا ومكث المجند زمانًا ولم يرواما يدل على الخطر فاخذه الملل وطرقوا باب الغرفة الوسطى يستأذنونة في تبديل ترتيبهم لينفوا عنهم تباريج السآمة والضجر فاذن لهم بالتبديل واشترط عليهم ان يكون تسعة منهم دامًّا في كل جانب ثم انفرد بنفسه

فاتفق الجند فيابينهم وذهب اربعة منهم الى المدينة يتنزهون وترتب العشرون الباقون تسعة

نسعة في كل جانب بحسب امر الرئيس ثم بعد ساعة خرج الرئيس بنفقد جناة وعدَّم فكانوا نسعة في كل جانب من الحصن طبقًا للامر فسرَّ جم كثيرًا ولم يعلم بما كان من امر الاربعة

ثم عاد الاربعة الذين خرجوا ومعهم اربعة من رفقائهم انوا معهم من الدينة فبلغ عدد الرجال ثمانية وعشرين جنديًّا وترتبوا حسب امر الرئيس تسعة في كل جانب فخرج ثانية يتعهدهم فألفاهم نسعة في كل جانب كما اشترط عليهم فاعجبة انفيادهم له وطاعتهم لامره مع ان عدده الآن كان آكثر منة بنمانية عندما زارهم وباربعة عماكانوا عليه اولا

ثم بعد ان خلا الرئيس في غرفته دخل عليهم اربعة آخرون من الجند فبلغ عددهم اثنيت وثلاثين جديًّا وتفقدهم على عادته فالفاهم تسعة على كل جانب ولم يرتب في طاعتهم وإنفيادهم وهم كذلك لم يكن احدمنهم يخرج من غرفته الى اخرى حين ينفقدهم

ثم دخل عليهم اربعة آخرون ايضاً فبلغ عدده سنة وثالاتين جنديًا وعند ذلك اضطربوا رفافوا ان ينكشف امرهم وأرنج عليهم كيف يترتبون تسعة في كل جانب على انه قبل ان يخرج الرئيس ظفروا مجل المشكلة وتوزعوا في غرف الحصن وتعهدهم مرة رابعة فوجدهم تسعة في كل جانب وعاد الى غرفته آمنًا مسرورًا

ولما رأي انهم قد فازول مرارًا في احليالهم وخفي على الرئيس دخيلة امرهم عقدول اتفاقًا فيها بينهم ان يذهب نصفهم ثمانية عشر جنديًّا ويبقى النصف الآخر ويترتبون نسعة في كل جانب وكان كذلك . فارجو قرَّاء المقتطف الكرام ان يتحفونا ببيان امر هولاء الجند وكيف كانول يترتبون كل من وكيف كان يعدُّهم الرئيس حتى خني عليه امرهم الشوير جرجس هام

التعديل المتبادل او الربط

ما قول الرياضيين الافاضل في الربطاً هو حسابي النشأة ام جبريها وبعد الحكم على ذلك كيف تعالى هذه المسألة منة حسابيًا وكيف بمكن حاً اجبريًا وهي وجل الراد ان مخلط قبيًا من سعر المد الغرشًا و16 و17 و17 ليكن لة خلط من سعر المد ١٧ غرشًا فكم بيب ان يأخذ من كلّ صنف، فالعل الحسابي كاهو مشهور عندكل الحساب بعد الترتيب والربط ( بوضع الفضل بين من المركب وغن كل من الاشباء البسيطة الى يمين غن البسيط الذي يقصل به بالتبادل محاذيًا لة فيكون الفضل الموضوع على محاذاة كل غن او هجموعه هو الكمية الواجب ان توخذ من بسيط ذلك فيكون الفضل الموضوع على محاذاة كل غن او هجموعه هو الكمية الواجب ان توخذ من بسيط ذلك فيكون النظر نرى ان كمية الامداد فقت عن غروش من غروش وهو من اعجب الغرائب يعروت

#### مسئلة هند سية

ضلع ذي الخيسة الاضلاع النياسي بعدل وتر الفائمة من مثلث قائم الزاوية ضلعا قائمته نصف قطر الدائرة المحيطة به (اي بذي الخيسة الاضلاع) والقسم الاكبر من نصف القطر هذا منسوم الى قسمين بجيث يكون قسمة الاكبر متوسطاً نسبيًا بين كله والاصغر فا برهان صحة ذلك

الشاذلي بن فرحات

تونس

### نصيحة للرياضيين

قال بعض الرياضيين الافاضل اني لا ألقي على مناظري مساً له حتى اجيبه على خمس فالسوّال يسير والجواب عسير فتنبّه

-:040-10-01-01-01-01-01-

# توزُّع الزرنيخ في الجسد"

الزرنيخ سم مشهور في المشارق وللغارب بموت به كل سنة عدد عديد من الناس قتلًا وانخارًا وقد استنبط علماء الكيمياء والتكسيكولوجيا طرقًا مخنلفة لكشفه حتى يعالج المسمومون بو العلاج المناسب اذا كانول احياء او يعلم سبب موتهم اذا كانوا امواتًا

ويتازهذا السم عن آكثر السموم بشدة انششاره في الجسد وسهولة كشفه بالكهاشف الكياوبة فائة اذا دخل في الجسد انتشر في كل عضو من اعضائه وتيسر كشفة بالكهاشف الكياوية في الدم المفرزات والاحشاء ولو للمن يتن ذلك الدكتور (اورفلا (١٠)) الكياوي الشهير واضع علم التكسيكولوجيا . فا دام المسموم حيًّا برى بالكهاشف الكياوية ان الزرنيخ موجود في قيئه وبولو ولها به وعرقه فيعلم انه مسموم به و يعالج العلاج المناسب وإذا مات وجد الزرنيخ عالبًا في كل عضو من اعضائه ولكن مختلف مقداره فيها بحسب نوع المركّب الزرنيخي ومقداره والمان التي حدث فيها الموت بعد تناوله وقد لا يبقى منه في الجسد بعد الموت الاالشيء اليسيراولا بيني

<sup>(</sup>١) مقالة لاحدنا بهقوب صرُّوف تلاها على المجمع العلمي الشرقي في جلسة آذار

<sup>(</sup>٢) ولد هذا الفاضل في جزيرة مينوركا في الرابع والعشرين موت نيسان عام ١٧٨٧ ودرس في مدرسة بارشيلونا وامتاز بالذكاء فارسلة مجلس تلك الولاية الى باريس على ننقتو لكي يدرس فيها و يعود استاذا الى بارشيلونا فدرس الطب في باريس وجمل مخطب في الكيمياء والنبات والنشريج. وسنة ١٨١٢ نشركنا به الشهود يقي السموم (.Traité des Poisons tirés des Règnes Mineral, Végétal et Animal في السموم (.Toxicologie Générale ) ثم صار استاذًا المطب الشرعي وللكيمياء وله كثير من الكتب والمؤلفات ولا العلمية التي تشهد له بالنضل وغزازة المادة . وتوفي بباريس في الثاني عشر من شباط سنة ١٨٥٢

منهُ شي الله بفرز كله مع مفرزات الجسد ، والمحللون يكتفون غالبًا بتحليل الكبد والكليتين فاذا لم يجدوا فيهما زرنيغًا فالارج انهم لا يجدونه في غيرها من الاعضاء ، وقد يبقى الزرنيخ في الجسد ولوصار عظامًا رميًا ، ذكر (كلوڤر) انهُ وجدهُ في رمة انسان بعد دفيه بائتين وعشرين سنة

وقد اطلعت منذ من وجبزة على رسالة (لتشتندن) في الجرنال الكياوي الذي بصدر من مدرسة جونس هبكس الجامعة مفادها انه فحص عن الزرنيخ في رمة انسان بعد دفنه بنجوستة اشهر فوجده في كل الاعضاء التي فحص فيها وتحقق مقداره بالتدقيق بعد ان حل الاعضاء المذكورة بالحامض النيتريك ثم حوّل الزرنيخ الى الاكسيد الزرنيخوس المعروف بالحامض الزرنيخوس الى الزرنيخ الابيض وحسب مقداره في كل عضو من الاعضاء الآتي ذكرها فكان

من القععة	101	المحال فالمريء	3
' (K -	*FIX	الكبد	u
и		Nosla .	" -
"	· . ٢9 -	الكليتين	b
#	111	القلب	
	FIYIA	الرئتين والطحال	W
VIE OF	·. ٧٦0	الدماغ	11
"	·	اللسان وإنحنجن والقصبة	
	٤.1.	المحاب الحاجز	"
		the state of the s	

ومجموع ذلك ١٦٩٤ أمن الفيحة وهوكل ما في الاعضاء المذكورة محسوبًا مَّا فيص فيد من كلِّ منها . لانهُ أُعطي نصف الكبد مثلًا فوزنهُ مع الالكحول الموضوع فيهِ فكان ١٤٨٢ كرامًا فاخذ منها ١١٠ كرامات فحص فيها فوجد ٤٠٠٠ من الكرام من الزرنيخ المعدني ففي نصف الكبد ١٠٠ من الفيحة من الاكسيد الزرنيخوس وفي الكبد كلها ٢١٨ من القيمة وهلمَّ جرًّا

مُ فحص الاعضاء الظاهرة فوجد ان مقدار الأكسيد الزرنيخوس

من القيحة	1.92	في الذراع اليسرى
2	FILA	" الساق اليسرى ما عدا العظم
and the	TAI	" القطع المستعرض
- V	· 41	" قسم من عضلات الصدر
11.4	107	: قسم من عضلات الظهر

ومجموع ذلك ٨٥٢ من الفحة وكان وزن هذه الاعضاء ٥٠٨٩ الاوقية ووزن الرمة كلهاما عدا الاعضاء الباطنة المتقدم ذكرها ٩١٢ اوقية فغي الرمة كلها من الزرنيخ المتحول الى الاكسيد الزرنيخوس ٩٤٩٨ أ وفي الجسد كله ١١٩٢ من القيمة اذا قُدِّر أن الزرنيخ متوزع في الاجزاء التي لم تفص توزعه في التي فحصت

وكان مقدار الزرنيخ في كل ليبرة من الاجزاء المتقدم ذكرها على النسبة التالية

١١. من القيحة في الليعة من الساق 

" الليبة من القطع المستعرض

\* 72 " الليبن من الذراع

" " . AY " الليبية من عضلات الصدر

· 'TT. الليبن من عضلات الظهر

ولم يوجد منهُ شيء في عظم الفند. وقد ظهر من الفص في رمة انسان آخر مات بالسم المزمن

ان مقدار الأكسيد الزرنيخوس

٤ . . ٤ من القيعة في الليبرة من عظم الفخذ

4. pp في الليبرة من الساق

1.27 في الليبرة من الذراع

1.9 في الليبرة من الفطع المستعرض

. 4.75 في الليبرة من عضلات الصدر اليسري

في الليبرة من عضلات البطن اليني

ويستدلُّ من هذا الاختلاف ان الانسان المذكور قبلًا مات بالسم الحاد لا المزمن ويؤبد ذلك قلة الزرنج في كليثيه وكثرته في لسانه وحلقه فانه في اللسان والحلق ثلاثة اضعاف ما في الكليين وأن السم الذي قتلة ليس الاكسيد الزرنيخوس القليل الذوبان بل مركب آخر كثير الذوبان لانة لوكان قليل الذوبان ما وجد منة في الدماغ الا شيء بسير جدًا كما نبين من المقانات (الدوغ وتشنندن) وغيرها. قال (تشتندن) ولا عبرة بما قرَّرةُ (سكولوسو بوف) من انهُ أذاممُ حيوان بمركب زرنيني شديد الذوبان وجد الزرنيخ في نسيجهِ العصبي آكثر ما يوجد في كبدر ونسيم المضلي لان (سكولوسو بوف) لم يغف الاً زرنينيت الصودا انتهى

هذا ولا يفتصر انشار الزرنيخ على اعضاء المسموم بوبل ببلغ ما يتصل بها ايضًا فقد وجد (مارسكا ولاردو) في جبين امرأة سمت به وفي في الشهر الرابع من حبلها وفي مشيمها ايضاً . ووجده غبرها في الديدان التي كانت في احشاء المسمومين وفي بيض الدجاج المسمومة ولا سيما في محها . كل ذلك والناس يونون في بلادنا سما بالزرنيخ او بغيره من السموم ولا يُعنى الاعتناء التام بمعرفة ما سمّم ولا بعلاجهم ولا بالفحص عن السم في رحمهم مع ان علاج السم اسهل من علاج كثير من الامراض وتحقيق جناية القتل بغيره

-:00:0-0:00:--

# اندالعاعة

## تنظيف الاخشاب المذهبة

لا يخفى أن الخشمب المذهب كبراوبز الصورونحوها بحدث عليه بقع ولطخ على تمادي الايام فتذهب بهائه وتكدر لمعانة وتلصق به شديدًا حتى نتعسر ازالتها عنه لانها اذا عولج نزعها بالفرك فقد ينتزع الذهب قبلها وإذا عولج بالغسل فقد يُغسَل الذهب معها اذا كارن ملصفًا على الخشب بالقراء الى بالدكسترين

وقد وصفت جريدة الوراقة الجرمانية وصفة حديثة لتجديد لمان الذهب وفي ان يُدهن بمزيج من مذوب الصمغ المزوج بالبرنز الذهبي بواسطة فرشاة من وبراكجال ومزج البرنز بذوب الصمغ بكون بعد غسله بالماء حتى يجري الماء عنه صافياً. فاذا لم تكف له دهنة واحدة يُصبر عليه حتى يجف بكون بعد غسله بالماء حتى يجري الماء عنه صافياً فاذا لم تكف له دهنة ما واحدة يُصبر عليه حتى تزول اللطخ كلها . الا أن هذا الدهان لا يدوم طويلاً لا لن الرطوبة توثر فيه و ولذلك بفرك الشمع الاصفر بفرشاة قاسية حتى تصير دَبقة ثم ترُّ على اللطخ مراراً فتى نصاب الشمع عليه من الغبار قبل ان يتصلّب ان يحترس عليه من الغبار قبل ان يتصلّب

# مظهر قوي للصور الفوتوغرافية

اكتشف بعضهم مذوبًا جديدًا يضاف الى مظهر كربونات الصودا فبزيد قوته خمسة اضعاف . وهذا المظهر بصبُّ على الواح الجلاتين الحساسة التي يتمُّ بها التصوير السريع بعد ارتسام الصور عليها كا يعلم اهل هذه الصناعة

والمذوّب المذكور يصع من اربع اواتي من الماء (الاوقية ثمانية دراهم) و ٦٠ فعة من بيكلوريد الرئبق تذاب في الماء المذكور ثم يذاب ٩٠ قعة من يوديد البوتاسيوم في اوقية من الماء ويضاف

مذوَّبها الى مذوَّب بيكلوريد الزئبق

ثم يضاف نقطتان او ثلث من هذا المذوّب المجديد الى كل اوفيتين او ثلث اواقي من مظهر الصودا فتظهر به الصورة واضحة جلبًا على المجلاتين الحسّاس ويسرع انتقالها عنه الى الورق، واستعال هذا المظهر القوي لازم خصوصًا في الصور التي يلزم ان يكون زمان تصويرها قصيرًا جدًّا وقد وجد مكتشفه انه اذا ذوبت ١٥٠ قصحة من يوديد الصوديوم في اوقية من الماء وأُضيف نقطتان او ثلث من مذوّبها الى مظهر الصودا يقوّيه ولكن دون نقوية مذوّب بيكلوريد اازئبق له

## تصفير اللحام

لا يخفى انه أذا لحم المخاس الا صفر يبقى اثر اللحام ظاهرًا عليه الإختلاف لونه عن لون المخاس، وقد وصفت جريدة "العلة بالمعادن" المجرمانية وصفة لتصغير اللحام حتى يلتبس لونه بلون المخاس وفي الخوب من كبريتات المخاس ( الشب الازرق) في الماء ما يشبعه . ثم غط عودًا في مذوبه وضعه على اللحام ومسمة بعد ذلك بشريطة من الحديد او الفولاذ فيصير لونه كلون المخاس الاحمر، وبتكرار ذلك يسمك النحاس على اللحام ويفتم لونه . فاذا اردت ان تزيد لونه صفرة فاه زج جزاً من مذوب مشبع من كبريتات النحاس وضع من مزيجها عليه وافركة بقضيب من التوتيا . ويزداد اللون صفرة ايضًا برش مسحوق ذهبي عليه وصفله بعد اجراء ما ذكر

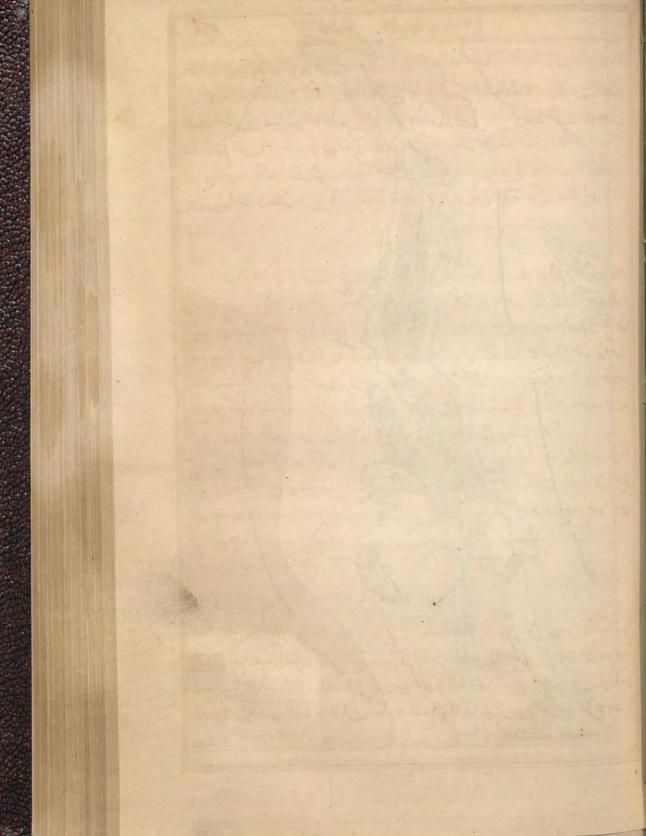
وإذا لحمت الدهب كالحلى المكسورة مثلاً ثم اردت اخفاء اون اللجام فلبسة اولا نحاسًا على ما فكر ثم ادهنة بالصغ أو بمذوّب غراء السبك دهنًا رقيقًا ورشّ عليه مسعوق البرنز واصبر على الصغ حتى يجف واصقلة بصقلة فيصير اماس شديد اللمعان اولبس الحلية ذهبًا بالكهر باثية بعد لحمها فغفي اثر اللعام عنها

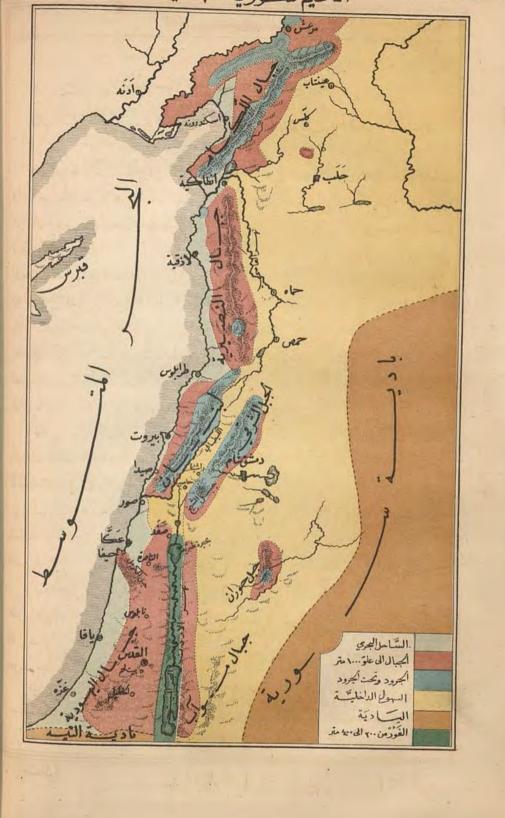
وإذا لحمت الفضَّة فلبس اللحام نحاساً على ما ذكر ثم اجلة بمعموق التفضيض

### مسعوق البرنز

يطلق هذا الاسم على عدة مساحيق لها الوان معدنية مختلفة وهي ترش على الفرنيش فتكسبة لونها المعدني . فالمسيحوق الذهبي اللون يصنع من ورق الذهب الفسيفسي او الدنيمركي بسيخه حتى ينع جبنًا اومن ورق الذهب نفسو . والحديدي اللون من مسيحوق البلمبا حين الناعم . والنضي من اوفية من البرموث واوقية من القصد بر تذابار في معًا ويضاف اليها اوقية من الزئبق ويسيحق هذا المزيج عند ما

שנו





# افاليم سورية وفلسطين النباتية

لجناب الدكةور جورج بوست استاذ الجراحة وإمراض العين والاذن في المدرسة الكلية وإستاذ الجناب الدكة واستاذ التبات سابقًا فيها

يحدُّ سورية شما لا سلسلة جبال طوروس وهي تفصلها عن اسيا الصغرى ويخنلف نباتها ونبات شاليها عن نبات سورية بحيث تحسّب تلك الجبال حاجزًا طبيعيًّا نباتيًّا، ويحد اكثر سورية وفلسطين شرقًا بادية سورية وهيليست بادية حقيقية لانه يقع فيها بعض المطر في فصل الشتاء وينبت فيها عشب نرعاه المواشي ويسكنها قبائل شتى من العرب، ونتدرج هذه البادية الى جهة شالي سورية في السهل المنسع المتد من نواجي حلب الى ما بين النهرين، وكان هذا السهل مسكونًا في قديم الزمان ولم تزل فيه أثار عظيمة تدل على كثرة الذين سكنوه ووفرة ثروتهم الأانه امسى قليل السكان تجول فيه العرب ولاكراد، ويحدُّ فلسطين جنوبًا بادية التيه وهي قفر حقيقي بخنلف نباته اختلافًا عظيمًا عن نبات سورية وفلسطين فيكون حدًّا نباتيًّا طبيعيًّا، ويحد سورية وفلسطين غربًّا البحر المتوسط، في تضح لمن تأمل هذه الحدود ان سورية وفلسطين منفصلتان انفصا لاً طبيعيًّا عن بقية البلالن فكاً نها جزيرة محاطة من الشمال المدود ان سورية وفلسطين منفصلتان انفصا لاً طبيعيًّا عن بقية البلالن فكاً نها جزيرة محاطة من الشمال المدود ان سورية وفلسطين عاربًا المجر المتوسط، في تضع لمن تأمل هذه المدود ان سورية وفلسطين منفصلتان انفصا لاً طبيعيًّا عن بقية البلالن فكاً نها جزيرة محاطة من الشمال المدود ان سورية وفلسطين منفصلتان انفصا لاً طبيعيًّا عن بقية البلالن فكاً نها جزيرة محاطة من الشمال المارية ومن الشرق والمجنوب ببوادئ مقفرة ومن الغرب بالمحر

ويخارق سورية وفلسطين سلسلة جبال من الشمال الى الجنوب وهذه السلسلة منتسمة الى عدة سُبسلات نفاطعها اودية من الشرق الى الغرب وتوصل السهل الداخلي بالساحل المجري . وتسمَّى السلسلة الاولى في كتب جغرافي العرب جبال اللكام وهي تقد من نواجي مرعش الى جبل موسى بغرب السويدية وجبالها اقل علوا من لبنان واكثر علوا من جبال النصيرية ، وفي جرود هذه السلسلة انواع كثيرة متوسطة بين نبات جبال طوروس ولبتان ، ويفصلها وادي العاصي عن جبال النصيرية

والثانية جبال النصيرية وهي تبتدئ في الجبل الاقرع الذي يشرف على المجرشالي اللاذقية باثنتي عشرساعة وتمتد الى الشرق نحو ثلثين كيلومترا ثم تنعطف نحو الجنوب وتمتد الى وادي النهر الكبير الذي يفصلها عن سليسلة لبنان . وجبال هذه السليسلة دون جبال اللكام ولبنان علوا ونبانها غير معروف جيدًا كنبات تلك الجبال ولاسيا نبات لبنان

والثالثة جبل لبنان وهو يبتدئ من وادي النهر الكبير ويتد جنوبًا الى وادي نهر القاسمية. وعلى

(١) مقتطفة من كتاب له تحت الطبع في نبات سورية وفلسطين ومصر

بعض جرود وكظهر النضيب وجبل مكمل ثلثة آلاف متر وفيها نبات خاص بهاكثير الاهمية عند

وعلى بعد نحواثني عشركيلومترًا من جبل لبنان سليسلة ثانية توازيهِ وتسمَّى الجبل الشرقي وجبل الشيخ وعلو بعض جرودها ايضًا نحو ثلثة آلاف متر ونبائها يشبه نبات لبنان في الاختصاص . ويحول بين هاتين السليسلتين سهل مرتفع نحوالف متر فوق المجرهو البقاع وهو قعر بحيرة قديمة تشترك صفات نباته بنبات سهول شرقي سورية وينشأ في نهر الليطاني ويصب في المجر المتوسط جنوبي لبنان ونهر العاصي ويصب قرب انطاكية بين جبال النصيرية واللكام

ويفصل بين لبنان وجبال شالي فلسطين سهل مرج عيون وبلاد الشقيف وعرضة نحوعشرين كيلومترًا من جنوبي لبنان الى شالي بلاد بشارة

اما جبال فلسطين في سليسلة تمتد من بلاد بشارة الى مسافة يوم جنوبي الخليل وتنتي بسهل بادية التيه. وبعض قيما منفصلة تجبل الطور في بلاد الجليل وجبلي عيبال وجرزيم بقرب نابلس غير ان اكثرها قضيب منصل يعلو نحو الف متر فوق المجر ويشغل نحو ثلثي عرض فلسطين، وينفرع من ملتقى ثلث هذا القضيب الشالي بالثلث المتوسط الى الشمال الغربي جبل الكرمل وهو اقل علوامن اعلى جبال فلسطين الالان نبائة اكثر اختصاصاً لانفصاله عن بقية السليسلة

ويتد من جنوبي جبل الشيخ سليسلة جبال شرقي غور الاردن مارّة بالجولان وجبل عجلون وجبل عوشا وجبال موآب ومنتهية جنوبي الكرك بالسلسلة المتدة جنوبًا الى المجاز

وكما يفصل سهل البقاع بين لبنان والجبل الشرقي هكذا يفصل غور الاردن بين جبال فلسطين وجبال شرقي الاردن وهو من اعظم غرائب الدنيا ويبتدئ من مجيرة الحولة المخفضة ثمانين مترًا عن سطح البحر ويتحدر فجأة الى بحر طبرية المخفض نحو متني متر عن سطح المجر المتوسط ثم يتحدر تدريجًا الى بحر اوط المخفض نحوار بعمئة متر عن سطح المجر المتوسط

وإذا انبعنا مسير نهر العاصي من الشال الى ينابيه و في البقاع ثم الليطاني الى موضع انبنا فو من جنوبي البقاع ثم الحاصباني والحولة وبحر طبرية والاردن وبحر لوط ووادي العقبة رأينا وادياً طويلًا عند من شالي سورية الى جنوبي فلسطين بل الى المجر الاحمر ويفصل بين سلسلة المجبال الغرية والسلسلة الشرقية . فالسلسلة الشرقية تخفض حتى تصير روابي وتلالاً في شالي سورية حيث بنصل وادي العاصي بسهل سورية المقد الى ما بين النهرين

والساحل البحري يخنلف عرضة من عرض الشاطق فقط الى عشربن كيلومترا ويخنلف علوهُ من مساواة سطح البحر الى مئة متر ونيف

والسهول الداخلية تمد الى الشرق من سلسلة الجبال الشرقية ويختلف ارتفاعها من سبع مئة منرالى الف و يطلع منها بعض الروابي والتلال والجبال

وبرتفع في منتصف سهل سورية جبل منفرد يسمى جبل حوران لم بعرف نباته حق المعرفة وبرج الله بوجد فيه انواع مخنصة به لبعده عن بقية الجبال ووقوعه بين سهول بركانية

وضاف منه الافاليم في تربتها وفي مقدار المطر الذي يترل عليها وينقع من هذا الاختلاف تنوع عظيم في نباتها ولا يأتيها المطر غالبًا الآاذا هبت عليها الربح المجنوبية الغربية فان هذه الربح بهبّ من عظيم في نباتها ولا يأتيها المطر غالبًا الآاذا هبت عليها الربح المجنوبية الغربية فان هذه الربح بهبّ من المئدة على طول سورية وفلسطين وتمازج هوا ها المبارد فينسكب المطر منها غزيرًا على المجانب المقابل المهرالمتوسط من هذه الجبال وعلى الساحل المقد بينها وبين البحر، ومعدل المطرية الساحل على عمل بيروت نحوه معدل المطرية السنة ولعلًا عمدل لبنان اقل من ذلك بقليل كا ثبت بارصاد مدرسة برمًانا، وينتج من غزارة المطرهة وحصب مدل لبنان اقل من ذلك بقليل كا ثبت بارصاد مدرسة برمًانا، وينتج من غزارة المطر المنازل في جنوبي مسلمات وشالي سورية بالنهاس المدقق زمانا طويلاً الآانة يرجع انه اقل من مطر بيروت في مناول في جنوبي فلسطين وشالي سورية بالنهاس المدقق زمانا طويلاً الآانة يرجع انه اقل من مطر بيروت في فلسطين (المي كذار منه في نواحي جبل اللكام، وعلى قلة المطر في جنوبي فلسطين دليلان اولها قربه الى فلسطين (المي كذات الميانة في نواحي جبل اللكام، وعلى قلة المطر في جنوبي فلسطين دليلان اولها بعدة عن البادية وكثرة المجارة في الرجع الغربية المجنوبية لطول المسافة الماي سورية دليلان ايضًا ولها بعدة عن البادية وكثرة المجارة نباته ونشاطة وكثرة الغابات ووفرة الميان القطع في ذلك يكون بواسطة الملاحظات

غيرانه لا تفرغ الغيوم تماماً من رطوبتها عند مصاده تها الجبال البحرية بل تندفع فوقها وتصادم السلمة الثانية المتدة من روابي عينتاب وكيس الى جبال موات وينسكب منها مطر اقل من مطر السلمة البحرية والساحل البحري فكثيرًا ما يغزر المطرية الجهات البحرية حيث لا يقع شي لامنه في الجبال الشرقية ولذلك كان نبات تلك الجهات اقل نشاطًا وإنواعًا من نبات السلسلة البحرية والساحل

ثم بهطل ما يبقى من الرطوبة في الغيوم على السهول المتمعة والبادية المتدة بيث سورية وارض النرات ومطر تلك الفيافي قليل وفصل الشتاء فيها قصير وتصير الربح بعد مرورها بها جافّة حارةً كما

 <sup>(</sup>۱) المنتطف \* ويوَّيد ذلك ما بعثة الينا صديقنا الفاضل يوسف افندي المجمل من اث معدَّل المطر السنوي في القدس نحو ٢٣ قبراطاً كما ثبت من قياسو ثلاثة وعشرين عاماً (من ١٨٦٠ الى ١٨٨٢)

يشاهد في بادية جنوبي بلاد العج وبلاد التتر

وقد قسمت اقاليم سورية وفلسطين النباتية الى سنة اقسام باعنبار ارتفاع الاراضي وانخناضها ولختراق الجبال لها او تسطيحها وانبساطها على هيئة سهول وبواد وخصصت كل اقليم منها بلون في الخارطة المرافقة لهذه المقالة

اما الساحل البحري وهوالملون بالاخضر الباهت فعريض في بلاد اللاذقية وعكارتم يضيق على شواطئ لبنان و يعرض في نواجي مرج ابن عامر وساحل فلسطين من جبل الكرمل الى بلاد غرّة حيث ينتهي في وادي العريش ويجانس نبات هذا الساحل نبات جميع شواطئ البحر المنوسط ومن اعم نباتاتو الشقر (شقائق النعلن) والشقيق الاسيوي (ويسمى ايضا شقائق) والمخشخات السوري ولكل من هذه الانواع ازهار كبيرة قرموية او زرقاء اوصفراء او بيضاء الجمة جدًّا، والسيلينة انوسيون وهو نوع من القرفل ازهارة وردية ينبت بكثرة في البسانين واحيانًا تغطى الارض بانواره المجيلة والطرفاء وإنواع الكنان الازرق الازهار او الورديم او الصفراء وانواع النفل المتعددة والاقعوان والبابونج بازهارها البيف والمناول المناولة بازهارها الوردية الجميلة وإنواع النفل المتعددة والاقعوان والبابونج بازهارها اليفاء والوغنوان والعناط وحرق النجيل والقصب الفارسي والفزار، والسائح في هذا الساحل قد بخال انه سائح "في مروج ابطاليا او جنوبي فرنسا او بحرية مصر غيران هذا الساحل لايخلو من اتواع خاصة بهذا الاقلم مروج ابطاليا او جنوبي فرنسا او بحرية مصر غيران هذا الساحل لايخلو من اتواع خاصة بهذا الاقلم والكيسة وغيرها ما لا بلزم الاشارة اليه هنا لانه قد ذُكر في مفردات النبات

اما الجبال من الساحل الى علو نحوالف متر وهي الملونة بالاحمر في المخارطة فنباتها اكثر الجنصاصا من نبات السواحل وكثير منة لا ينبت الآفي هذه الجبال ومن اعم نباتها الغبرة وهي نبت في الارض الرملية الحمراء وغالبًا بقرب الصنوبر والبنفيج العطر وانواع الهيبريكم والنبق والكرم والقيقب والبطم والجنستا والخرنوب والبلان والعليق والزعرور والزمزريق والمخلص والآس والشنداب وكثير من الرتبة الصيوانية والخصوان والقرقفان والدردر ودويك الجبل اي بخور مريم والزيتون وشجرة الدردار والحوز وكثير من الرتبة الشفوية كالشعنينة وغيرها وحليب البوم والتين والشربين والديشار والسرخس، وعدا هذه النباتات التي تكسوالجبال فتمنيها منظرها الخاص انواع كثيرة مختصة بهذه والسرخس، وعدا هذه النباتات التي تكسوالجبال فتمنيها منظرها الخاص انواع كثيرة مختصة بهذه الجبال وبعضها مختص ببعض السليسلات كاللكام اولبنان او جبال فلسطين فقد سيّيت باساء هذه الجبال كالبنفسج اللبناني والهيبريكم اللكامي والمراكليوم اللكامي واينسورثيا الكرمل وكثير غيرها الجبال كالبنفسج اللبناني والهيبريكم اللكامي والمراكليوم اللكامي واينسورثيا الكرمل وكثير غيرها

مَّا يُعالَر عليهِ في شرح المفردات

اما الجرود و في المجرود و والملونة بالازرق في الخارطة فعلوها اكثر من الف متر من سطح المجروهي عارية من الشير نفريبًا لشدة البرد والرج في الشناء و تغطيها الثلوج مدة ثلثة اشهراوا عنر ونبا عها شديد الاختصاص يكاد لا يوجد الآفي هذه الجبال وينبت تحت الجرود الارز والدفران والشربين وغيرها من الاشجار وانواع كثيرة من الاعشاب والانجم المعرة التي لا يعرف لها اسماء دارجة والما نبات الجرود فاكثرة مختص بها غير ان بعضة متفرق ايضًا الى جرود آسيا الصغرى والعجم الماهيئة نبات الجرود فتوافق موضع غوم وتعرضه للهواء الشديد والنفج فان فروعة كثيفة مجتمعة على هبئة جباب وكثيرًا ما يكون فيه شوك قنفذي وتختفي الازهار والإثمار تحت هذا الشوك وهكذا يسلم من شراعة المعز الذي يرعى في تلك الجرود ، وإما فصل الإزهار والإثمار في تشربن الثاني حين زوال أكثر الشاخي ثموز و ينهى عند وقوع اوّل أنج الخروف في تشربن الثاني

اما السهول الداخلية وفي الملونة با لاصفر في الخارطة أقهي شديدة الرياح والبرد في الشتاء قليلة المطر واشهارها وانجهما قليلة واكثر نباتها ينبت في الربيع ويجف في الصيف وهو اكثر اختصاصاً من نبات الساحل المجري واقل من نبات المجرود وتحت المجرود . ومّا عيز نباته قلة الاوراق وصغرها وذلك مخفظ طبيعي لتقليل مفعول الهواء فيها واكثار سوقها صلبة لمقاومة الرياح . وإذا جنت انكسرت من عنها ودحرجها الهواله وطردها الى اماكن بعيدة فاعانها على زرع بزرها . وإنواعها اقل عدداً من انواع السواحل والمجبال لعدم وجود اختلاف ظروف النرية والمناخ في تلك السهول ويتدرج نباتها الى نبات البادية وقلما يوجد بينها انواع شهيرة معروفة باسماء عامة كنبات الاقالم السابق ذكرها فضرب صفقاً عن ذكر اسمائها العلمية

واما البادية وهي الملونة باللون النرفي في الخارطة فنباتها شديد الامتدازعن نبات الاقاليم الساحاية والجبلية لانهُ يعيش بلا ماء نقر يباً غيران انواعهُ كثيرة ولذيذة للنباتي

اما غور الازدن وهو الملون بالاخضر الغامق في الخارطة فنبائة شبيه بنبات المنطقة الحارة ولا سيا بنبات ارض السودان لا نخفاضه تحت سطح البحر وشدة الحرارة الحاصلة من حصر اشعة الشمس بين الجبال التي ترتفع على جانبيه. فإن الحرارة تصعد الى ٥٠ س في الظل في فصل الصيف ويكاد لا يقع مطر في الشناء لان الغيث النازل من الغيوم يتبخّر قبل وصوله الى قعر الوادي و واعم نبانات الجزء الجنوبي من الغور سنط السيال والمخل والعشر والرتم والبان والصلة والطرفاء والملاح والغرقد والنبق والدبق الهندي والاثل والحور الفراقي والزقوم والملاح والمرفاء والكرد واكثر هذه الانواع افريقية على ان بعضها كالعشر والزقوم والسلفادورا توجد في الهند

ايضًا. وفي الجزء الشالي في مستنفعات الحولة كثير من البابير والائل والقصب الفارسي والفزار والسوسن وزنبق الماء وعدد غفير من النباتات المائية

وبا لاجال لابوجد على سطح الارض بالد صغيرة كسورية وفلسطين نتضمن اقاليم مختلفة مثلما فان فيها جبا لا شاهية تنطح رو وسها السحاب ويغطيها الثلج الخالد ، وفيها اغوار مناخها كمناخ جنوبي الهند وحضرموت وقفر مالح في نواحي جبل اصدم ومستنقعات ماكحة مباهها مرة كالعلقم ، وفيها سواحل تشبه سواحل فرنسا وايطاليا وجزائر الغرب وسهول متسعة وفيا في شاسعة فكانة قد اجتمع في هذه البلاد مثال جميع البلدان وإلاقاليم على وجه البسيطة ، وربما لا تعاد لها بلاد اخرى (تساويها مساحة) في عدد انواع نباتها وعدد رتبها واجناسها ، وبما ان آسيا الصغرى تُعسَب نباتيًا جزاً من قارة اوروپا صار موقع سورية وفلسطين ملتقي القارات الثلاث الندية واشترك نباتها بصفات نبات اوروپا وآسيا وافريقية

-000-0-000-

### في الانسان قبل زمان التاريخ

خطبة للدكتور دوصين الجيولوجي النهير(١)

اني لم الم الليلة لاخطب فيكم كعادة الخطباء بل لاحدَّثكم حديثًا بسيطًا عاكشفة العلاء عن الانسان واحواله قبل زمان التاريخ فاقول و لعل بعضكم ينكر وجود الانسان قبل زمان التاريخ كاينكن آخرون بدعوى ان اقدم الناس مذكور في الكتاب فانا لا اقصد ان انعرض لما ينكرون ولا ارتاب في صحة ما يدعون وإنما اقول هذا ان المقصود من وجود الانسان قبل زمان التاريخ هو على الاصح غير ما يتباد رالى الذهن و فالتبادر الى الذهن هوان الانسان وجد قبل الذين ذكروا في كتاب من الكتب (وهذا هو مذهب جماعة) والمقصود هو ان بعض الناس عاشول و بادوا ولم يبقول لنا خبرًا مكتوبًا ولا نبأ مسطورًا وهولاء الناس منهم من عاش قديًا و باد قديًا كالذبن كانول يقطنون عدوة نهر الكلب (قرب بيروت) قبل ايام الفينيقيين ومنهم من عاش و باد حديثًا كانول يقطنون عدوة نهر الكلب (قرب بيروت) قبل ايام الفينيقيين ومنهم من عاش و باد حديثًا كانول يقطنون عدوة نهر الكلب (قرب بيروت) قبل ايام الفينيقيين ومنهم من عاش و باد حديثًا كفيا ألى كانت نقطن اميركا قبل ان كشفها خر يستوفورس كولمبس (الايطالي سنة ٢٩٢١ بعد المسيح) بزمان قصير وهم لم يكن العالم يعلم بوجود هم لو لم يكشف العلماء آثاره وبقاياهم من عظام المسيح) بزمان قصير وهم لم يكن العالم يعلم بوجود هم لو لم يكشف العلماء آثاره وبقاياهم من عظام المسيح) بزمان قصير وهم لم يكن العالم يعلم بوجود هم لو لم يكشف العلماء آثاره وبقاياهم من عظام المسيح) بزمان قصير وهم لم يكن العالم يعلم بوجود هم لو لم يكشف العلماء آثاره وبقاياهم من عظام المسيح

 <sup>(</sup>١) خطبها با لانكليزية على المجمعية العلمية الانكليزية في بيروت في ٧ آذار سنة ١٨٨٤ فعرَّ بناها عنه ومن يخطبها وزدنا عليها ما تعمُّ به الفائدة حاصرين ذلك بين قوسين . وعلننا عليها انحواشي النائية تتميمًا للفائدة

وإسلحة وإدوات في باطن الكهوف وتحت رسابة الانهار والغدران. فهم كالدفائن (التي يجد المحبولوجيون بقاياها متحجرة في ما تحجّر من تراب الارض او يجدون آنارها منطبعة على صفحات المحفور) فيعلون النظر فيها فيعرفون تركيبها وطبائعها والاحوال التي عاشت فيها ولان علماء هذه الايام يعلون النظر في بقايا هولاء الاقوام فيعرفون شيئاً كثيراعن طبائعهم وإحوالهم وظروفهم وما عاش معهم من الحيول والنبات فهم الرابط الذي يربط علم المجيولوجيا بعلم التاريخ وهم الحلقة التي تصل بيننا وبين ما باد وانقرض قبلنا

وهمنا اشرع في المجث عما أريد ان اخصَّه بالكلام هذه الليلة وهوكم مَرَّ على الانسان منذُ اؤل وجوده على الارض الى الآن وما علاقتة بالازمان الغابرة. وانجواب على ذلك لا يتضح جليًّا الآ بعد النظر في المواليد الارضية وترتُّبها في الادوار الجيولوجية منذ ابتداء الحياة على الارض

ان صخور الارض المنضّة متسومة خمسة اقسام بحسب ما نتضمنه من الدفائن. فالقسم الاوّل بفضّ آثارًا قليلة من ادنى الحيوانات رتبة (٢) والثاني يتضمّن دفائن الاجسام الحية القديمة والمثالث دفائن الاجسام الحية المتوسطة والرابع دفائن الاجسام الحية المحديثة والمخامس هو الحالي(٢). والاوّل اقدم الصخور المنضة عهدًا وقد قلت انه لا يتضمّن من بقايا الحياة (الحيوان والنبات) الاّ القليل والثاني احدث من الاوّل واقدم ما سواه عهدًا وهو يتضن شيئًا كثيرًا من بقايا الحياة الكن اغلب حيواناته عديم النقار وقد انقرض كل ماكان عائشًا في زمانه و ولذلك يُعرف بالقديم الحياة او بدور العديات النقار والثالث عاشت في زمانه حيوانات ونباتات متوسطة بين القديمة والحديثة وفي زمانه من المحديثة من القديمة ولكنها مختلفة عنها ولذلك تُعرف صخور هذا القسم والحديثة وفي زمانه ونباته من القديمة ولكنها مختلفة عنها الزمان ونباته من كل ما قبلها وفيه والرابع بختلف حيوانه ونباته من كل ما قبلها وها اشبه بحيوان هذا الزمان ونباته من كل ما قبلها وفيه كارت ذوات الذي الأان انواعها تختلف عن الانواع العائشة في هذا الزمان ونباته من كل ما قبلها وفيه كثرت ذوات الثدي الآان انواعها تختلف عن الانواع العائشة في هذا الزمان ونباته من كل ما قبلها وفيه كثرت ذوات الثدي الآان انواعها تختلف عن الانواع العائشة في هذا الزمان ونباته على وجه الارض كارس والمسب رسبت في زمن الانسان واتربة وحصّى وحجارة جرفتها المياه وبسطتها على وجه الارض

<sup>(</sup>٦) اكفشف هذا الحيوان واثبت حيوانيته العلامة دوصن نفسه

<sup>(</sup>٢) ان هذه الاقسام الخمسة تكوَّنت في اربعة ادوار جيولوجية فالاوَّل والثاني تكوَّنا في الدور الاوَّل والثالث في الدور الثالث في مقالة والدور الثالث في مقالة المورض ومواليدها "في المجرِّم الاخير من السنة السابعة

<sup>(</sup>٤) تجد كلامًا مفصلاً على ما عاش وانقرض من الخلوفات الحيَّة على وجه الارض في مقالة " تعاقب المحيوان والنبات على الارض" المدرجة في هذه السنة

THE NAME OF PERSONS	الدورالرابع	المدّة الحديثة تالية العصر الجليدي	القسم انخامس (انحالي)
	الدور الثالث	المدة الرابعة (العصر الجليدي)	التسم الرابع
	الدورانانك	المدة الثانية	(الحديث الحياة)
100000000000000000000000000000000000000	الدورالااتي	المدة الأولى	التسمّ الثالث (المتوسط الحياة)
	الدورالاؤل		القسم الثاني (القديم الحياة)
	Party Val		القدم الأوّل (الاولي الحياة)
No.	May Markey	اقسام الصخور المنصّدة	

فاذا نظرنا في هذه الصخور حكمنا لأوّل وهلة ان الانسان لم يوجد على الارض قبل زمات الفسم الرابع (اي قبل تكوّن الصخور الحديثة الحياة) لانها لم تكون تلاثمة ولا تلائم غيره من الحيوانات العالمية الرتبة العائشة معة، فلذلك نقول ان الانسان حديث العهد بالنسبة الى ما عاش في زمان تلك الاقسام الثاثة ولهذا لا نتعرّض لها بل نقصر الكلام على القسم الرابع والذي يليه لان الانسان وُجد في زمان احدها

في بداءة بعض الاجناس العائشة اليوم ولكن لا يوجد بينها اتصال قريب في الفطرة . فلا مطمع في كشف آثار الانسان في هذه المدة. (والادلة التي جاء بها بعض الجيولوجيين على وجود الانسان في هذه اللَّة لم نثبت لدى المُحْقيق فسقطت وإتَّفق جهور الجيولوجيين - ان لم نقل كلم - على ان الانسان وُجِد بعدها) . وإلثالة فوالرابعة وإن كان وجود الانسان في احداها مكنًا لبقاء اجناس مَّا عاش فيها الى الموم وبناء انواع عائبت في الرابعة منها ايضًا لكنة لم يوجد للانسان اثر حتيقي في صخورها. وكل الادلة التي فيمت على وجوده فيها نَقضَت بادلة اقوى منها وإثبت. هذا فضالًا عن ان وجودهُ فيها مستبعد غاية الاستبعاد لتعذَّر احتماله برد العصر الجليدي وغيرة من النوازل التي يُستدل عليها من تاريخ الفارَّات، ونفيل ذلك مو أن النصف الشالي من الارض كان في المدَّة النالة شبيهًا عا هو عليه الدوم ولكنة كان اكثر اضطرابًا وتحركًا ما هو في زماننا هذا. وإنما قيَّدتُ الكلام بالنصف الشالي من الارض لاخرج النصف الجنوبي منها فان ما يُعلِّم عنهُ قليل وكان برُّ النصف الشَّمالي منسومًا حيننذ الى قارَّات بعضها اوسع من قاراته الحالية وبعضها أضيق . ولكنَّما تُعَدُّ قارَّات حتيقيَّة في جميع اوصافها مخلاف ما كانت عليه في المدة الاولى والثانية. ولذلك سمَّى لَيل المدَّة الثالثة مدَّة القارات الاولى . فلما جاء ت المدَّة الرابعة تعاظم الاضطراب على الارض فاعترى سطيها خسوف فهبط تدريجًا في آكثر الانحاء ولاسما في المبركاحي انخفض من الف قدم الى الفين عن سطح البحر وبرد هواؤها ( لاسباب فلكيَّة او داخلية ) وتراكبت الذاوج على جبالها وغطى الجَمَد وجهها حتى ابعد جنوبًا (٥) وإشند القرُّ فاهلك معظم نباتها وحيوانها بعد ان ملَّا البر والمجر في المدَّة الثالثة كما تدلُّ آثارها عليه ويُعرِّف العصر الذي حدث فيه ذلك من المدة الرابعة بالعصر الجليدي . فان كأن الانسان قد وُجد قبلة (او في اثنائو) على الارض نفد فوي على وحوشهِ الضارية الهائلة الحِمْث القوية الابدان وصبر على البرد الذي امانها وهو ضعيفٌ فلبل السلاح مفتقر الى وسائط الدفء لا ملجاً لهُ الْأَالمْغائر وشقوق الارض. وذلك بعيد عن التمديق لما هو ظاهر

<sup>(</sup>٥) ان الشَّخ والجمد لم يحدثا في المنطقة الحارة الاّ قرب الجبال الشامخة . وقد ذكر دوصن في كتاب لهُ انهُ والله عصر جليدي في النصف المجتوبي ولكن لم بمختف ان كان قد حدث مع الشالي او قبلهُ او بعدهُ

فنهم من لا يزيد زمان العصر الجليدي عن بضعة الموف من السنين ومنهم من يزيده الى متني الفي الماسنين ومنهم من يزيده الى متني الفي الماسنين في الزمان الذي تكونت فيه صخور القسم المرابع (الدور الفالف) ولم تكتف له آثار هي القسم المخامس (الدور الرابع) وزمانة ينطوي على مدّين أولاها تالية العصر الجليدي وفي اقدمها والثانية الحديثة وفي التي نحن فيها و فاثار الانسان لم يثبت وجودها الآفي تالية الجليدي وما بعدها والدلائل على ذلك كثيرة اشهرها في اوربا لان العلماء بحثوا معظم بحثهم هناك فوجلوا بقايا الانسان في الكوف وما جرفتة السيول والانهار من تراب الارض وحصبائها ولولم تدفن فيها لحلًا المواء والنور واتلفتها النوازل ولم تبقي لها اثراً وهذه الكهوف كثيرة في فرنسا وشالي ايطاليا وغبرها ومنها كهف في البلجيك وصفة العلامة ديبون فهذا عثر عليه اهل تلك البلاد وهم يفتحون طربقًا بقرب حالق فوجلوة في الصخر الكلسي مسدودًا مجبر ووجلوا امامة موقدة ورمادًا وآثار نار وداخلة اربعة عشر هيكلاً من هياكل البشر مدفونة مع ظرّان من الصوان ونخار قديم ووجلوا ايضًا عظام وحوانات كثيرة فيه فتبين لم من ذلك ان الكهف كان مدفئًا لاولئك الناس وانهم كانوا بولون الولاغ في المائمة ويطبخون من كل ما في البلجيك من ذوات الاربع وذوات الدي من الفارالي الثوركا يستدل من العظام التي وُجدت

فَهُولا ﴿ النّاسُ يُعَدُّون من الذّين كانوا قبل زمان التاريخ بمنى انهم لم يخلفوا لنا تاريخًا مكتبًا ولا ذكرًا متداولاً وعظامهم وجاجهم تدل على انهم ليسوا من الشعب الذي سكن بلاد البجيك في زمان التاريخ بل انهم مثل البّسك الذين يقطنون جبال البرن (بين فرنسا ولسبانيا) واللاب وهذان الشعبان لم يسكنا اوربًا كلها في زمن من الازمان على ما يظهر، وبما ان العظام التي وُجِدت مع بقايا اولئك الناس هي عظام انواع لم تنقرض بعد فواضح انهم حديثو العهد بالنظر الى ما عاش على الارض في الاعصار

ووجد وافي ارض هذه المغارة بقايا اناس آخرين ايضاً مطورة بوحل أجرقد سمكت عليه الرواسب الكلسية على مرّ الزمان وكل ذلك تحت بقايا الناس الذين ذكر وا آنفاً واستداوا من عظام على انهم فاقوا الذين خلفوه بطول قامتهم وضخامة جنتهم وعظم قوتهم و وجدوا معهم عظام حيوانات من الحيوانات التي عاشت بعد العصر الجليدي في المدة التالية له وهذه الحيوانات قد هجرت اورباكها اليوم و بعضها انفرض من الارض باسرها . فوجود عظام هؤلاء الناس تحت الاوحال والرواسب الكلسية دليلٌ واضح على انهم اقدم عهدًا من اولئك الذين وجدت عظامهم فوق تلك الرواسب واختلاف عظامهم عن عظامهم دليل قاطع على انهم جيلٌ غير جيلهم ووجود عظام تلك الحيوانات معهم دليل والغالية للعصر الجليدي بين مدتي القارات الأولى والنائية اللنين دليل واضح على انهم عاشوا معها في المدّة التالية للعصر الجليدي بين مدتي القارات الأولى والثانية اللنين

مَرَّ الدَلام عليها . وهُولا في يعرفون في اصطلاح علماء المجيولوجيا بالندماء واولئك بالحدثين (1)
وقد كشفوا امثلة كثيرة غير هذا المثال على وجود الانسان في اوربا قبل زمان التاريخ ولو بحنوا في غير اوربا كما بحفوا فيها لكان لا يبعد انهم بجدون امثلة كثيرة ولاسيا في هذه البلاد . فلطالما قال العلماء ان مسألة زمان الانسان لا تحلُّ الابعد المجث في المجنوب الغربي من اسيا (كهذه البلاد والعراق) وفي الشال الشرقي من افريقية (بلاد مصر) لان اوَّل وجود الانسان كان في بقعة من هذه الاماكن كا صرَّح به الكتاب وتدلُّ عليه بعض الحقائق العلمية . فلننظر قليلاً في ما كشف في هذه الاماكن ما الله بلاد مصر فلم بعثر على شيء سابق للتاريخ ورباً كان كل ما فيها تاريخي العهد . ولعل السبب في ذلك موانها كانت في المدة التالية للعصر المجليدي اعلى مًا هي اليوم وكانت كل اراضيها مناوز قاحلة بجري النيل في فيافيها المجدبة فلم يتهيأ اللانسان استبطانها حيثة في الارض تحث عدوة النيل ولم يتصل احد اليها حتى الآمن . وكذلك يقال في عدوة النول ولم يتصل احد اليها حتى الآمن . وكذلك يقال في عدوة النول و محمد النول و حدود المها حتى الآمن . وكذلك يقال في عدوة النول و محمد المها حدى الآمن . وكذلك يقال في عدوة النولت و حجلة

وإما في سورية فقد كشفوا آثار القدماء على عدوة نهر الكلب (قرب بيروت) فلا يخفى ان الناهب الى نهر الكلب برى بجانب الطريق التي فتحها الرومانيون نقوشاً وكتابات مخفلفة نقشها رعسيس ملك مصر وغيره من الذين قهر واهذه البلاد وابقوا تاريخ م منقوشاً على صفحات صخورها، والجيولوجيون برون بالقرب منها آثار اناس الشوا قبل اولئك الظافرين وبادوا وانطفاً خبره، وهولا كانوا يسكنون بغراً قديمة هناك قد هدمها كرور الايام فذهب بالجانب الاكبر من سقوفها، ومنها مغارة كبيرة كشفها ترسنور (الانكليزي الذي سائح في هذه البلاد منذ سنين) فوجد فيها عظاماً وغيرها، والظاهر انها كانت قديماً بارزة اكثر ما يُرى اليوم كما يستدل من وضع الرواسب الكلسية في الراسها الكلسية بالمانية النهر النها كانت قديماً بارزة اكثر من الموم كما يستدل من وضع الرواسب الكلسية في والرواسها الكلسية وجعلوه على حافة الطريق وقد دُحرج جانب آخر منها الى شاطئ المجر

وقد اكتشفتُ مفارة ثانية قرب انطلياس بهدَّم سقفها ورسبت الرواسب الكَلسية في ارضها حتى الماك ولعلها للهاك ولعلها للهاك ولعلها الماك كثيرًا في زمان المستعرق زمانًا المولَّمُ المنا وبين زمان رعسيس لان هذه الرواسب قد تسمك كثيرًا في زمان

<sup>(</sup>٦) ان كثيرين من العلماء يقسمون زمان الانسان الى ثلثة احقاب حجري فيو استعمل الانسان انججارة للادوات والاسلحة وبرنزي فيو ابدل انحجارة بمعدن البرنز وحديدي فيو ابدل البرنز بالمحديد ثم يقسمون انحجري الى فديم وحديث فالقديم هو زمان القدماء المذكورين في المتن والمحديث هو زمان المحدثين في اصطلاح العلامة دوصر.

غير طويل فلا تطّرد دلالنها على قيدم الزمان (فقد اثبت العلاّمة دُوكِنس وغيرهُ ان الرواسب قد تبلغ ربع قيراط من السبك في السنة في بعض الكهوف ولا تبلغ ذلك السبك في سنين كثيرة في كهوف اخرى) وخلاصة ما يقال في هذا الشان ان الناس كانوا قديمًا يسكنون كهوف هذه النواحي كالحوربين سكّان الكهوف الذين طردهم الكنعانيون كما ذكر موسى الكليم، وقيد فحص العلماء العيام التي وجدها ترسترم في مغارة نهر الكلب في كموا انها عظام حيوانات لا تعيش اليوم في هذه النواحي بل في النواحي الشالية الباردة . وذلك يدلُّ على ان هؤاء هذه البلاد كان حينتذ ابرد من هوائها اليوم وإن الناس الذين عاشوا في تلك الايام هم من اهل المدَّة التالية للعصر الجليدي، ولما كان البر في تلك المدة اكثر ارتفاعًا مًا هو اليوم فلا ببعد انه كان امام الشَّرف المحاذي للبحر عند نهر الكلب سهل متسع يفصل بنها مع غره الماء عند انخفاض المهر في الوخر المدَّة التالية للعصر الجليدي قاضى مكانة بحرًا

واما مغارة انطلياس فأحدث عهداً من مغارة نهر الكلب على ما يظهر وعظام الحيوانات التي قد مخرت رواسبها عليها تدلُّ على ان حيوانا عهد العهد وليست كيوانات مغارة نهر الكلب، وقد وجدت فيها استة وسكاكين من الصوّان وعظاماً رسيت عليها الرواسب وتحوّرت كا ترون (ثم الأنا الياها واطنب بهارة الذين صنعوها) وفي هذه البلاد كهوف كنيرة تحفوي عظاماً وظراناً بين رواسبها ولكنها لم تُعرف حتى الآن لقلة من يعيم عنها، وهذه الرواسب حديقة بالنسبة الى ما يوجد تحنها من اثار القدماء ولكنها لا تزال اقدم من زوان النينيقيين، والظاهران الناس كانول يسكنون الكهوف في هذه البلاد قبل ان خسفت الارض خسوفها الثاني بعد العصر الجليدي فبادوا حيث خسفت به وطغى الماء عليهم ومنهم البغايا التي في مغارة نهر الكلب ثم سكنها اناس مختلفون عنهم شعباً بعد ارتفاع البرمن تحت الماء وهذه الكهوف نوعان كهوف ثفيتها السواقي ومجاري الماء في بطون الجبال ثم انفقت لما منافذ دونها فتركتها وتجوّلت الى تلك المنافذ، وكهوف نقرتها امواج المجوف الصون الجبال ثم انفقت شخصت الارض بها بعد العصر الجليدي والمرجّع ان مغارة نهر الكلب هي من هذا المنوع الثاني وتكرّنت في الحرف الكهوف في جبل لبنان لمنافذ دونها فان هذا المبل موّلف من صغور كلسية تكوّنت في الحافر الرمان الذي تكوّن فيو النسم الثالث من طبقات الارض (اواخر الدور الثاني)

واما سبب سكن الناس فيها فيتضع من النظر الى كهف صغير قرب نهر الكلب امامة ارض بسهل على الانسان ان يصل منها الى البحر وفوقة ارض تناسب لغرس الاشجار وهوف بنعة منفردة بحبث يأمن ساكنة اغنيال العدو ومفاجأة الضواري ويبيت مطمئن البال طيب الخاطر فلهذه الاسباب كان الناس يأوون قديًا الى الكهوف (ستاتي البنية)

#### المنائر

المنائر ابراج مبنية بجانب البحر نوقد فيها الناراو المصابيح لتهتدي بنورها السفن في حالك الظلام او لتتفي بها الاصطدام با اصخور والرمال. وإوَّل منارة بناها القدماء وطار صينها في الآفاق منارة الاسكندرية التي كانت تُعَد بين عجائب الدنيا . شرع في بنائها بطليموس الأوَّل وأكلت في نحوسنة ٢٨٠ قبل المسيح ولبثت قائمة تضرب بها الامثال وتهتدي بها السفن نحو الف وست مثَّة سنة ثم خربت بزلزلة هائلة على ما يظن . وكان ارتفاعها في ما قالة البعض اربع منَّة قدم فاذا صحَّ ذلك وضح ما قالة يوسيفوس المؤرخ اليهودي من ان نورها كان يُرَى على اربعين ميلاً فهي اعظم منارة بناها البشرالي الآن. وقد ذكرها كثيرون من مؤرخي العرب. قال باقوت في كلامه عرب الاسكندرية "وإما المنارة فقد روول لها اخبارًا هائلة وإدَّعوا لها دعاوي عن الصدق عادلة وعن الحق مائلة فهي من باب محدث عن العمر ولا حرج ... وقد شاهدتها في جماعة من العلماء وعاد كلُّ منا متعبِّدًا من تخرُّص الرواة وذلك انما هي بنية مربعة شبيهة بالحصن والصومعة مثل سائر الابنية ولقد رأيت ركنًا من اركانها وقد تهدُّم فدعمُ الملك الصائح او غيرهُ من وزراء المصريبن وإستجده فكان احكم وانقن واحسن من الذي كان قبلة ... والمنارة مربعة البناء ولها درجة وإسعة بكن الفارس ان يصعدها بفرسه وقد سقفت الدرج بججارة طوال مركبة على المحائطين الكننفين الدرجة فيرنقي الىطبقة عالية يشرف منهاعلى البعر بشرفات محيطة بموضع آخركانة حصن آخر مربع يراني فيه بدرج اخرى الى موضع آخر يشرف منه على السطح الأوِّل بشرفات أخر. وفي هذا الموضع قبة كانها قبة الديد بان". وقال ابن الاثير ان راس هذه المنارة سقط سنة ١٨٠ للهجرة بزازلة عظيمة . وذكر ابن زولاق ان طولها كان مئتي ذراع وثلاثين ذراعًا

اما المنارة القائمة الآن بالاسكندرية فحديثة بناها مجد على باشا وارتفاعها من الارض الى مركز النور ١٨٠ قدمًا انكليزية ويرانى البها بدرج عددها ١٧٨ درجة وكان نورها ثابتًا فجعل دوًا رًا في عهد عباس باشا وذلك سنة ١٨٤٨ . ويوقد فيه زيت البتروليوم ومقدار ما يوقد في الشهر من اشهر الشناء ٢٨٠ اقة ومن اشهر الصيف ١٩٠ اقة وهي من الطراز الاوًل بين منائر الدنيا ويُركى نورها على بعد عشرين مبالًا

ومن المنائر المشهورة في برمصر منارة بورت سعيد بنيت سنة ١٨٦٠ وهي قطعة وإحدة مثمنة الشكل ارتفاعها ١٧٥ قدمًا وفيها قنديل كهربائي بُرَى نورهُ على عشرين ميلاً. ولما وضع فيها هذا الفنديل لم يكن في الدنيا الاً اربع منائر تنار بالنور الكهربائي. وقد شاهدناها منذ ثلاث سنوات



فرأيناها مسبوكة سبكًا من اسسها الى راسها وفي جوفها درج لولية من الحديد فارثقينا عليها الى راس المنارة فاطلّت بنا على ما حولها من البر والمجرحتي كاننا ركبنا متن النسور

ومن المناعر القديمة منارة كردوان بفرنسا بنيت في اواخر القرن السادس عشر واوائل السابع عشر على دكة صناعية علوها ١٦ قدمًا وعلو المنارة كلها من اعلاها الى سطح الدكمة ١٤٩ قدمًا وهي اوّل منارة استعل فيها قنديل ارغند ذو المدخنة ووضعت فيها عدسيات فرسنل الآتي ذكرها . وكان المحطب يوقد في كل المناعر ثم ابدل بالفم المجري ولبث الفم المجري يوقد في بعض المناعر الانكليزية حتى سنة ١٨١٦ والاسوجية حتى سنة ١٨٤٦ . امّا الآن فلا يستعل الا قنديل ارغند او الغاز او النور الكهربائي والنور الكهربائي حديث الاستعال كا لا يخفي ولكن لا يبعدان يصير الاعتاد عليه في اكثر المناعر

واول آلة استخد مت الدفع اشعة النور من المنابر المرآة الشجهية ولكنها لم تف بالغرض لامن المعة النور لائقع كلها عليها. وسنة ١٨٢٦ اصطنع فرسنل الطبيعي الرياضي المشهور عدسيتة المدرجة الني تبعث الاشعة متوازية ولا تمنص كثيرًا منها ثم اضاف اليها المواشير التي تكسر النور تكسيرًا كليًا فنعكسة في خطوط متوازية وإحاط المنديل بهذه العدسيات والمواشير واوصلها بآلة كالة الساعة فصارت تدور حول القنديل وتنير الافق على التوالي في اوقات تختلف باختلاف المناثر. ويظهر كل ذلك في الشكل المقابل فقد تُرست فيه قبة منارة من المناثر الكين وثلاثة صفوف من عدسياتها المدرَّجة والمواشير فوقها وتحتها والفنديل في مركزها ، ويليق بكل مَنْ بمكنة البلوغ الى منارة من المناثر ان يصعد اليها وينظر آلائها فيراها تنطبق على الوصف المتقدِّم

تأصيل المسهك \* لا يخفى ان الافرنج بربون السهك الآن في مجيراتهم وغدرانهم ويتجرون بيضه كا يتجرون ببتر والقز فبرسلونة من مكارن الى آخر ويضعونة في البرك والجيرات والانهر والفدران فيفقس فيها وينمو . ومن اغرب ما اطلعنا عليه في هذه الاثناء انه استنب لبعضهم الله بنوع آخر ويولد منها شكلاً جديدًا اجود من الاولين

بعض مواد الورق \* يُصنَع الورق الآن من الخشب والرتم وما يُطرَح من قصب السكر بعد عصر السكر منة ومن عصافة الهرطان والشعير والارز

معامل الورق \* في الدنيا نحو اربعة آلاف معل للورق يُصنَع فيها كل سنة الف الف طن ونصف ذلك يُستعل للطبع والنصف الآخرلبثية الاغراض التي يستعل لها الورق

# المناظة والمراسلة

قد رَأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذعان. ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيه على اصمايه أنفن برالا منهُ كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتنَّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق. فإذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلُّ ودلُّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

#### شهوة التموُّل والتموُّن

صدى شكر وطلب ايضاح

حضرة منشى المقتطف الفاضلين

جاءني الجزء السادس من المقتطف الاغر ينضمن بيانًا اللهدقي المحقّ المدلّم جبر ضوهط ب.ع. الفيتُ فيهِ من كال الانصاف وحسن الالطاف ما اوجب على رد الشكر اليه أضعافًا على اضعاف. وقد ازاح في ايضاحهِ برافع الخفاء عمان رائقة ومبان شائقة جرَّأتني ان ابسط ما جال في ذهني عن التموُّل والتموُّن رغبةً في الاستفادة لاحبًّا بالانتقاد او تعرضًا للجِدال فارجوءُ ان يعدد خالي حبث يراني عرجت عن محجة الصواب افادةً لي ولغيري من القراء

ائي مُعّنت طويلًا في ما دار عليه الكلام بيننا فبان لي ان المرة لا برغب الأفي تموُّل ما لهُ حاجة فيه فالبريري يتموّل الحراب للهجوم والدفاع عند الحاجة ولا يهمُّ بتمول ما ليس له حاجة فيه كالحص مَثَلًا. والطفل يَمَوِّل الكلل والطابات لاحنياجهِ البها في لعبهِ ويمالُّدُ كيسةُ بندقًا أو فستقًا للتلذذ به ولا يبالى بالتراب والرمال ونحوها مَّا لاحاجة له اليهِ . وهذا يدلني على أن الغابة الاولى لتموَّل الاشياء في الاحنياج اليها

ثم ان الاكثار من الاشياء قد يكون للضرورة اذا تساوت صفاتها كاكثار شيخ قبيلةٍ من نوع واحديمن الحراب المسليح قومه بها عنا الحاجة اوللمناسبة اذا اختلفت صفاتها كاكثار رجل من الحراب لطول بعض وقصر بعض وعرض بعض اولما شاكل ذلك من الغايات وقد بكون للمباهاة والمفاخرة وهذا من قبيل شهوة السلطة والرياسة . فتكون شهوة التموُّل اما من قبيل شهوة السلطة او من قبيل النظر في اللوازم والتجهيز للمات او من قبيل كليها معًا ولعلَّ ذلك يطابق مذهب البعض فيهاكما

ذكر جناب المناظر

ويظهر لي ان كل ما اورده من الامثلة قابل للتأويل بما نقد من حب الرياسة والنظر والاستدلال ولظه اننا متفقان على حب الرياسة كما يظهر من قوله "أن الولد يرغب في الاكتار من الكال والطابات ليس بنا على انه لا يتبسَّر الله الحصول عليها في المستقبل ولا لفائدة يقصدها بها في الغد بل لحرّد شهوة الاكتار منها اوليفا خربكارتها غيرة من الصبيان"

نفاخرة الولد غيرة من الاولاد بكثرة لعبد انما أناً يعن حبو للرئاسة ورغبته في الترقّع عن غيره وهذه في شهره السلطة كما هو معروف وكما يؤخذ من كلام حضرة المناظر على هذه الشهوة . وإما اكثار الولد من الطابات والكلل" عبر دشهوة الاكثار منها "فلم يتبيّت لي والذي اراه هو ان الولد يكشر منها لاسباب أُخرى ودليل ذلك أنه برضى اولاً بالتليل من الكلل سدًّا لحاجة اللعب وذلك يُعدّمن بالب النمون عمية ذفيه المبل البها لاشتداد ولعوباللعب بها فان الولع بالالعاب يشتد بزاولتها كما لا يخفى فيحرص عليها ويجمعها حبًّا بها، فيتوهم المتأمل في عليها ويجمعها حبًّا بها، فيتوهم المتأمل في حالوانه راغب في الاكثار منها لاشتها فه الاكثار بالذات والحال ان رغبته في الاكثار متوقفة على امور حالوانه راغب في الاكثار منها لاشتها في تعلقو بالمال وحرصو على جعه وحبه الاكثار منه ، ومسمً ان المجب الاكثار من المال الا بعد ان رأى لزومة ونفعة فحرص على جعه وعبه الاكثار منه الى المال نفسه واله المناس يتمشى غير ما ذكر من الامثلة

فاذا ثبت ان شهوة التمول هي من قبيل النظر في المستقبل او حب الرياسة او كليها معا ثبت ان التموّن والتموّل صادران عن شهوة واحدة . وإذا ثبت ذلك ثبت اشتراك الحيوان كالنمل والخيل الانسان في هذه الشهوة لاشتراك الفر بقين في التموّن . فإن قبل ان ما كان من الحيوان كالنمل والخيل والعناكب لا يشارك الانسان في هذه الشهوة لانه يتموّن بالنظر والاستدلال وهذه تمون بالسلينة بلا نظر ولا استدلال فاسباب التمون فيها مختلفة . قلت اولا أن هذا لا ينفي مشاركة الحيوانات العليا في هذه الشهوة لانها نمون بالنظر والاستدلال فالسباب التمون فيها مختلفة . قلت اولا أن هذا لا ينفي مشاركة الحيوانات العليا في الشهوة لانها نمون بالنظر والاستدلال ، وثانيًا أن السليقة نفسها قوة مهمة لم يستطع العلماء على ما أعلم أن يضعوا لها حدًّا جامعًا ما نعًا يفرقون به افعالها تمام الفرق عن افعال غيرها في كل الاحوال . فاذا تابعنا الكثيرين من علماء هذا الزمان قلنا انها ملكة طال رسوخها حتى صارت تنتقل با لارث فاذا تابعنا الكثيرين من علماء هذا الزمان قلنا انها ملكة طال رسوخها حتى صارت تنتقل با لارث من الوالد الى ولدي و ولملكة اصلاً مكتسبة بالمزاولة فيكن رد السليقة والحالة هذه الى غير ما هي عليه من الوالد الى ولدي و طلكة اصلاً مكتسبة بالمزاولة فيكن رد السليقة والحالة هذه الى غير ما هي عليه من الوالد الى ولدي و خاطري التمس فيه عذرًا راجيًا من صاحبي الناضل الافادة والله لا يضيع فهذا ما حال في خاطري التمس فيه عذرًا راجيًا من صاحبي الناضل الافادة والله لا يضيع

طبعةاولى

المفيدين اجرا

يوسف الحايك

#### جواز الاختلاس في النظم

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قد تبادر الى ذهني من رد جناب الاديب الياس افندي عون ان ما ارتكبة من الاسقاط ال قد تبادر الى ذهني من رد جناب الاديب الياس افندي عون ان ما ارتكبة من الاسقاط ال الاختلاس في لغزه الديناري ضرورة جوّزتها له الشعراء فاتاها " يحذو على حذوهم في ذاك مفترا" فارجوه ولا كالله هذه أن يكرم علي بالافادة عن صحة جواز تلك الضرورة للشعراء المولدين الذبن ينظمون عن ترسل وترو مثبتاً بدليل صريح النقل وله مزيد المنة وجزيل النضل والحدثين الذبن ينظمون عن ترسل وترو مثبتاً بدليل صريح النقل وله مزيد المنة وجزيل النضل دياش في جبل النصرية

#### فائدة السمار فوق السوير

جناب مبشي المقتطف الفاضلين

القد شاهدت امتداد المحمى الملارية (وهي التي تغيم عن المستنفعات) في راشيًا مرَّدِن في خريف القد شاهدت امتداد المحمى الملارية (وهي التي تغيم عن المستنفعات) في راشيًا مرَّدِن في خريف سنة ١٨٧٨ و ١٨٨٢ م وعلم ان من الاسباب الكبرى التي تحمل سم هن المحمى من نبات المستنفعات هو البعوض المعروف بابي فاس فالشخص الذي تمكن البعوض من لسعه اصابقة الحمى الملارية ومن وقى نفسة من السعه سلم من هذا الداء وهذا الامر لا ينكرهُ عاقلٌ في قضاء راشيًا فين اراد ان بفي نفسة من هذا الداء فليصنع لسريره كلَّة تمنع دخول البعوض اليه في بلاد المستنقعات نفسة من هذا الداء فليصنع السريره كلَّة تمنع دخول البعوض اليه في بلاد المستنقعات الشارودي

#### جواب الاقتراح

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

اقترحتم على قرَّاء المقتطف ان بخبر وكم اذا رَّال نينًا فَجًّا او ناضِمًا في شهري آذار ونيسان فلذلك بعثت لجنابكم بثلث تينات فَّات وجدتها على شجرة قرب دير الناصرة ، وقد بلغني انه يوجد نينه في راس العين عدينة صور لا تخلو من الثمر

سلم فاضل

بيروت في ٥ آذار ١٨٨٤

وكتب الينا جناب عزتلو عبد الفادر بك المؤيد يفول

وسب المراب في آخر المجزء السادس من هذه السنة صورة اقتراح مضونة ان من رأى نينًا ناضجًا ال والمراب في آخر المجزء السادس من هذه السنة صورة اقتراح مضونة ان من رأى نينًا ناضجًا العقب المراد بهذا الاقتراح ولها اقول اذا كان مراد المقتطف بهذا التين التين الذكر الذي لا يؤكل بل يستعمل لاجل اللقاح فهو يقو في الحائل شهر شباط ويبلغ غاية نمود في الحاخر شهر نيسان وهو الآن موجود بكثرة في بسانين مدينها ومدبنة دمشق وحجم تمره الآن بقدر البندقة الكبيرة لحذا كان مرادهُ التين الذي يؤكل فان الموجود سنة

في بالادنا لا يثمر في هذين الشهرين لكن اخبرني صديق ليمن مخوسنتين انه كان في مدينة انطاكية قنسالًا لدولة انكلترة وكان مغرمًا بالزراعة فاحضر اليها الشجارًا كثيرة من بالاد شتى ومن الجلة نوعًا من التين ينضج في شهري شباط وآذار ويؤكل وإن هذا التين انتشر في البلة وكثرت زراعنه في بساتين الاهلين

حاه ١٠ جمادي ١٢٠١ عبد الفادر المؤيد

المنتطف . وفي ٥ آذار بعث الينا فرح افندي جباره بغضن من الكرم قد كبر ورقة وطلع 
نَوْرُهُ حَى كادت قعالته تنشق عنه . ثم جاءنا في ٦ آذار بين فج من نواحي راس بيروت ، وبعث الينا 
اسعد افندي كالرجي بتاريخ ١٥ آذار يقول انه رأى تينًا فجًّا قبلُ ببضعة ايام في جوار نهر ابي علي قرب 
طرابلس ، وبعث الينا عُبُود افندي الاشقر من جبل النصيرية بقول انه رأى تينًا فجًّا بقدر البندقة 
في ١٧ آذار ، ثمَّ وصادا ما عالَّا سلَّة من التين الفي من بيروت وسواحها فنثني على همة من ارسل ونؤمل 
ان من برى تينًا ناضعًا في نيسان براسانا في ذلك أو برسالة البنا فنزيد له شكرًا

تخبيس الابيات المدرجة في الجزء السادس

لِكُلِّ مِلْهَ فِي الْكُونِ حَدُّ وليس عن الوصول اليه بدُّ غَاذَرَ ان نعارضها تُصَدُّ (١) فهل يسطيع ردَّ الامر عبدُ وإمرا اللهِ ليس لهُ مردُّ

قضاك نافذ في كُلِّ شيء نفوذًا لم يدع شيئًا بقي ع<sup>(۱)</sup> فسلّم للنضا من دون فَي ع<sup>(۱)</sup> ولا تهتم في في وجيء <sup>(ن)</sup> فاخاف به الأوبيدو

جرى في الكائِناتِ على انتظام بديع (٥) حكمُ خلاق الانام فلا ينفكُ عنه مدى الدوام وإن اقصاك بومًا عن مرام فظر حكه اخذ وردُ

اسعد داغر

اللاذقية

المقتطف \* ما قول علماء الادب في هذا النوع من التخميس ثم ورد علينا تخيسها على الوجه المعهود من الافنديين امين سعادة وعبود الاشفر

<sup>(</sup>۱) جواب الامرحاذر (۲) اي لم يترك شبئًا مستورًا او مظللاً الأوصل اليواو نفذ فيه النضاه (۲) اي من دون تردُّد او نحوُّل عن التسليم للنضاء، ومعناها الاصلي رجوع (٤) الهي الطعام والحجي الشراب (٥) نعت انتظام

حل الالفاز المدرجة في الجزء الماضي

(۱) أَلغَرْتَ فِي هَامَانِ شَخْصَ قَدْ سَمَا أَوْجَ الْمَعَالَي فِي بِدَاءَةَ اَمْرُهِ كان الوزير لملك بابل مجريًا مها ابتفاهُ بنهيهِ وبامره فبغى الهلاك لمردخاي وشعبهِ صلبًا وقتلًا واستطال بكبره فدرى المليك بما ابتغاهُ بمكرهِ فأمانهُ صلبًا مقابل غدرهِ ان رمت أن تدري حقيقة امرهِ فانظر باستيرِ اليهِ تدرهِ

يروت يوسف مسعود

ثم وردعاينا حل هذا اللغزايضاً باقلام الافندية اسعد عبد الله ورشيد بدور وسليم صعب مغبغب وعبد الله جبور وعبود الاشفر ومصطفى البابا

(۲) با ذا الذي سطعت فرائد لغزه وسنت فكانت أزهُرًا او أزهَرا سرَّحت طرفي في سنى وجنانه فتورَّدت وردًا وورَّت عنبرا اللاذقية اللاذقية

(٢) يا ملغزًا لهج الانام بصبره في النائبات وفي عاس خلفه فالراس أُخْرهُ ترَ البصرَ الذي فيه بدائعُ ربنا في خلفه وإذا تخالفت الحروف بدا لنا البرصُ الذي اعيا الطبيب مجذفه

روت الياس عون

وقد حل هذا اللغزايضًا الافندية اسعد داغر وإسعد عبد الله ورشيد بدور وعبد الله جبور

لغز

لو أَنَّ لَوْ يَومًا افادت طالبًا وَنَفَتْ عَنِ الفَلْبِ الشَّجِي آلَاهُهُ كَانْتَ لَهُ شَغْلًا عَلَى طُولِ المَّدِي أَبْدًا يَرَدُّدُ بَدَّهُ وَخَنَامُهُ اللاذقية السحق شيبوب

مسائل ادبية

ما جهاب علاء الادب على المسائل الآتية ولم الفضل
(1) ماذا يسمّى ابتداء الناظم باسم يكررهُ مضافًا كل مرة الى ما يفيد وصفًا جديدًا كقول الشاعر إنا ابن اللفاء انا ابن السيخاء انا ابن الضراب انا ابن الطعان الفوافي انا ابن السروج إنا ابن الرعان الفوافي انا ابن السروج إنا ابن الرعان

طويلُ النجادِ طويل العمادِ طويل النناة طويل السنانِ حديد المحافِ حديد المجنانِ حديد المجنانِ حديد المجنانِ (٢) ماذا يسمَّى جع المتكلم بين جل أو مفردات متناسقة من مدح أو هجاء أو غير ذلك وفصلة بينها بلفظة بل كقول بعضهم

بانجم بل يا بدر بل يا شمس بل كلّ نراهُ يلوح من ازرارهِ (٢) ماذا يسمّى جع المتكلم كلامًا مشتملًا على الفاظ لو قراها الالتّغ لا يعاب عليه لصحة المعنى واستقامته كـقول الفائل

من رام احصاء ما اسدنه من نعم وجاوزت كل حدّ لم ينل وطرا وكيف يندر ان يحصي ما ترها وزندك السعد مها لقندحه ورا فلو قرأ الالتغ في قافية البيت الاوَّل وطغى وفي الثاني وغى لاستقام معة المعنى

احد مشتركي المقتطف

-000-0-0-0-0-

# اب الزراعة

وعدنا في الجزء الماضي ان نشرح كيفية زرع البطاطا الحلوة فاقتطفنا ماياتي من جرياة الزراعة الاميركية

زرع المجذور في المنابت به ابسط التراب الناعم على ارض المنبتة حتى يكون ممكه مخوقيراطين ثم التي جذور البطاطا عليه متكاةً على جوانبها مبعدًا احدها عن الآخر قيراطًا ونصفًا من كل ناحية والتي عليها ترابًا ناعًا حتى يعلو فوقها اربعة قرار يطثم صبّ عليها ماء حتى يبتل التراب كلة . وليكن ذلك في اواسط الربيع او اواخره و يجب ان يكون التراب جديدًا وإن لا يمزج بالزبل . وإن وضع معة زبل لتكثير الحرارة فليوضع تحت فرشة التراب الاولى

نهيئة الارض \* اختر الارض الرملية المعتدلة الخصب واحرثها حتى ينعم ترابها جيدًا وشفها اللامًا عبيقة وليكن البعد بين مركز التلم الواحد والآخر نحو ثلاث اقدام او اربع و وتم تراب الاتلام جيدًا ولا تصنعها الله عندما تريد نقل نبات البطاطا اليها لانها اذا صنعت وتركت من طويلة يجف ترابها

زرع النبات \* اقلع النبات من المنابت عندما يعلو عن الارض بضعة قراريط (من ثلاثة ونصف الى خمسة) وكيفية قلعه هي ان تضع يدك الطحدة على الارض بجانب النبتة وتمسك النبتة باليد الاخرى ونقتلعها برفق حتى لا يقتلع معها جذر البطاطا الاصلي ولا باس اذا خرج مع جذورها قليل منة . وضع النبتات التي اقتلعتها بعضها فوق بعض واغمس جذورها في الماء ورش اوراقها بقليل من الماء وضعها في سلة في الظل الى ان تعد الاتلام ، ثم اغرز عصا في التام مائلة على زاوية ٥٠ درجة واقلعها وضع النبتة مكانها حتى لا يبقى منها فوق الارض الآنجو ثلاث اوراق واتركما كذلك فيسقط بعض التراب عليها وافعل كذلك ببقية النبات وليكن بين كل نبتة واخرى في و١ قيراطاً ثم صب نحو مئة درهم من الماء في النف الذي وضعت النبتة فيه وعندما يشرب التراب الماء كله غطر ما بقي من الماء في النف الذي وضعت النبتة فيه وعندما يشرب الماذاكان المواء جافًا والطقس حارًا . ولا بدّ من استئصال الاعشاب كلما ظهريت الى ان نكر المخذور وتصور صالحة للأكل وذلك في شهر آب او ايلول فنقلع المجذور الكبيرة حبئئة و نترك الصغيرة حتى تكبر

### دائرة الزراعة لشهر نيسان

الانتجاريد اغرس كل الاغراس التي لم نتمكن من غرسها في الشهر الماضي وطعم كل ما تريد الطعيمة من الانتجار وإذا ظهر المطعوم وطال كثيراً فقص قسمًا منه لئالاً يعصف به الهواء وبكس (يكلفة) واقضب الكروم والانتجار التي يلزم لها قضب ولا تدع الاعشاب تنمو بيت الاغراس المجدية ولا تزرع في ارضها الاخضرا او بقولاً يقنضي لها زبل وركس كثير ولا تزرع شيئاً في ارض ولا المشجار المثمرة ولكن لا باس بزرع النفل (البرسم) اذا اطلقت عليه المخناز برلانها ننفع الارض ولا تضر الشجر وفي هذا الشهر تظهر الديدان والحشرات المخلفة فترصدها في الصباح واستخدم كل ما يمكن من الموسائط لقتلها وإذا ظهرت على اغصان الاشجار عقد سودا عمل يظهر احيانًا على ما عكن من الموسائط لقتلها وإذا ظهرت على اغصان الانتجار عقد سودا كما يظهر احيانًا على المخصان ذات العقد واحرقها وإذا كانت الانمار كثيرة جدًّا على الشجرة فاقطف فسًا منها لكن قبل ان يكبر فتكبر الانمار الباقية وتكون غلنها أكثر من علة الانمار كلها لو بقيت

الحبوب بد ابندئ بزرع الذرة في هذا الشهر بعد ان تزبل ارضها وتحرثها جيدًا لكي يتزج الزبل بترابها السطعي وتجد البزور طعامها قريبًا منها . ولا بد من اختيار اجود نوع من البذر. ويحسن بكل من يحب انقان الزراعة ان يراجع ما كتبناهُ في الجزء الثاني من هذه السنة عن تأصل

الفح فأن ذلك يصدق على كل المزروعات ويظهر منة أن جودة الغلة وكثرتها نتوقنان غالبًا على نوع البذر . ومعلوم أن الغربان تسطو على الذرة حال زرعها وتلتقطها وتاكلها ودفعًا لذلك قد اشارت جرية الزراعة الاميركية بتغطيس بزور الذرة قبل زرعها في ماء فيه قطران ثم في مسعوق الجسين فأن الغربان تصير تعافها أذ ذاك . فأذا لم يكنك ذلك فأقم في الحقل عمودًا وعلق به لوحين من المتنك فيلعب بهما المعلم ويقرعها فتهرب الغربان من صوفها . وحذار من قتلها لان الغراب يضر الفلاح شهرًا وإحدًا وينفعة احد عشر شهرًا وكذا آكثر الطيور

البنول والخضر\* اكثر البنول والخضر التي لم تزرع في الشهر الماضي تزرع في هذا الشهر كالنجل والسبانخ والملنوف والقنبيط والبندورة والباذنجاري واللوبياء والكوسا والخيار والخس والبصل ونحو ذلك

المؤاشي \* اطعر الخيل الشعير والنخالة مع الكلا وحسما وإغسل ابدانها باسفنجة وإنتبه الى حوافرها لتلا ينظر قل المراعي واطعما عامًا يابسًا مع الكلا وقلل طعام القريبة الانتاج منها وإفرك جلودها بفرشاة خشنة لكي ينظف ويلمع اما العنم فكثيرا ما نمرض حملانها من امتصاص الصوف النابت حول ضرع امها فجزهُ من حول الضرع ولا فائلة من اكل الكلا عند اوّل ظهوره فلا تدع المواشي ترعاهُ الآن ولا تطلقها في المراعي الا حمن نظيرا زهار النبات وتاخذ في الإنمار ويجب ان لا نقطع عنها العلف اليابس دفعة واحدة بل تدريجًا ، وإزرع النفل في البسانين وإطلق عليه الخنازير فتسين باكله وتفيد الارض والاشجام باكل الحشرات منها ولا تضراحدًا ، وهي اذا ربيت كذالت ونظفت حظائرها كانت من اكثر المواشي ربحًا

جاء في كتاب بلغني بهذه الكرة من مديرية شط العرب انه نحر الساعة التاسعة من يوم الجمعة الماضي المطرت السماء على سواحل شط العرب بردًا مقدار ربع ساعة متواليًا وإن هذا البرد كل واحدة منه في وزن عشرين او سبعين درهًا نقريبًا وإن البعض منها يوجد في وسطها صورة عين يضاء براقة للغاية وفي آكثرها ايضًا توجد صور ايد مكلة كل واحدة منها عبارة عن خس اصابع وانه جيء بواحدة من هذا البرد وأنّي بها الى دار الحكومة في مركز الناحية ووضعت على كرسي وبقيت مقدار ساعة ونصف ولم تذب وإنه ولله الحمد والمنة لم ينّع نوع من الضرر والخراب في النفوس والمحيوانات اللّا انها كسرت سعف مخل كثير (الزوراه في ١٦ ك٢)

(المقتطف) لا يخفي ان هذه الصور يتوهم الناظر مشابهتها للعيون ونحوها توهما

# بائن تديرالمزل

قد تُتَهَا هذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مون تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### جلاء النعاس بالحوامض

ان كثيرًا من الادوات المخاسية بتعذّر جلية بالمبرد وغيره من الاجسام التي ناكل المخاس لعدم استواء سطحه او خوفًا من تخديش نقوشه او لما يشبه ذلك من الاسباب وفني وله الاحوال يستغنى بالحوامض عاسواها لانها تجلو المخاس عاية المجلاء مع سهولة الوصول بها الىكل ما عمق وبعد من النقوش على سطح المخاس وسلامة النقوش من المخدوش وفاذا كان المخاس المراد جلاق ملطخاً بالدهن او بالزيت بحى اولا ثم يغط في ماء محمض بالمخل ثم في ماء نفي وبعد ذلك يكال جزآن من المحامض النيتريك ويمزجان بالماء او يمزج جزئ من ملح النشادر وجزئه من زبت الزاج (المحامض المنيتريك) وجزئه من المحامض النيتريك وجزئه من الماء (ويذوّب ملح النشادر في الماء حتى يشبعة) . وتغمس الآنية والادوات المخاسيّة في المزيج الاوّل او الثاني برهة لا تزيد على عشر ثوان ثم ترفع وتغمس في ماء بارد نقي ثم في ماء سخن وصابون وتنشف في دقيق النشارة الحامي فاذا رمت بعد ذلك ان تحفظها من الصدام فادهنها بفرنيش والاحسن تركها بلا دهن وتكرير المحلاء عند المحاحة

#### خبزالارز

يسلق الارزّ جيدًا وبوخذ منه نحو اوقيتين شاميتين وتمزجان باوقية من الطحين، ثم بخنق بياض ست بيضات على حدة ومجها على حدة ايضًا . ومتى ارغى البياض ارغاء شديدًا من الخنق بمزج تدريجًا بنحو اوقيتين من الحليب وملعقتين كبيرتين من الزباة المجديدة او السمن المجيد ويلبن على النار . ثم يمزج مح البيض بمزيج الارز والطحين تدريجًا ويضاف اليه قليل من مزيج بياض البيض كل هنيهة ويحرّك تحريكًا شديدًا ويوضع في مقلاة عالية المجوانب قد تلوثت با اسمن لكي لا يلصق بهاو بخبز على النار ساعة من الزمان او آكثر ويوكل بعد ذلك سخنًا وهو من المآكل اللطيفة المغذّية ويستحب آكلة صباحًا

#### حلواء افرنجية

ينخل نحو نصف رطل شامي من الدقيق ثم يسخن اوقية ونصف من الحليب واوقية من الرباق حق تلين الزباق ثم يحركان معًا ليمتزجا جيدًا ويرفعان عن النار . ثم تخفق ثلث بيضات خفقًا جيدًا وتزج بالحليب والزباق بعدما يبردان وتخفر حفق في الدقيق المنخول ويصبُّ فيها الحليب بما فيه وتوضع معهُ خميرة ويخلط الدقيق بالحليب بملعقة حتى يتداخل بعضه في بعض كا لعين ثم يغطى بوعاء ويوضع في محل دافئ حتى يختمر . فيخفير في نحو خس ساعات او اقل وعند ذلك تذاب ملعقة صغيرة من كربونات الصودا في قليل من الماء السخن وتمزج بالعجين، ويقطع العجين اقراصًا مستطيلة ثم يعين كن منها على حدة وبرش طين على ارض صينية او نحوها وتصف الاقراص عليها وتغطى نحق نصف ساعة من الزمان ثم تخبز في فرن قد اعندلت ناره وتؤكل على العشاء مدهونة بالزباق . ولا فرنج يستطيبون آكلها عند شرب الشاي

#### كعك بزبيب

تنقى اربع اواقي (شاميَّة) من الزيب الذي لا بزرلة او الذي نزع بزره و فقطع كل زيبة قطعتين ونرش بالطحين حتى يعلوها كلها فلا نتكنَّل في العجين عند خبزه و ثم تخل ثلاث اواقي و نصف اوقية فقط من الطحين و توضع اوقيتان من الزباق (او السمن) في وعاء عميق مع اوقيتين من السكر المسحوق و تزج معًا حتى تصير كالقشاة البيضاء الغليظة و تزج ملعقة صغيرة من مسحوق جوز الطيب الخرى من مسحوق القرفة وبرش مسحوقها هذا على الزباق والسكر تدريجًا حتى يمتزج بها ثم تخفق اربع عشرة بيضة خنقًا جيدًا و يوضع نارةً منها على الزباة والسكر و تارةً من المخول واوقيتين من الحليب المجد و تحرّك جيدًا عند وضعها حتى تمتزج كلها معًا تمام الامتزاج

وإخيرًا توضع عليها ملعقة صغيرة جدًّا من في كربونات البوتاساً مذابة في كاس صغيرة من البرندي وتحرك جيدًا عند ذلك ثم توضع في وعام مستدير من التنك قد دهن قعن وجوانبة بالمين او الزباة وتخبز في فرن محمّى جيدًا ماة خمس ساعات او ست بحسب كبر حجبها و يصبر عليها في الخبز بقدر اللزوم . ثم تخرج من الفرن ويخفق بياض البيض مع السكر و يعطَّر بماء الورد اوغيره و تدهن جوانبها و وجهها به بعدما تبرد

#### المشمع

ذكرنا غير مرَّة كيفية عل المشَّع بالمادة الصغيَّة المعروفة بالكاونشوك او المغيط فلا حاجة لاعاديها هما هنا . وقد رغب الينا بعض المشتركين ان نكتب لم نبذة عن المشَّع الخالي من المقَّيط فكتبنا لم ما

اثبتناهُ في الصفية ١١٨ و ٩٩ من هذه السنة وقد رآينا الآن مقالة أُدرجت في جريدة المنسوجات وغيرها من الجرائد . فاقتطفنا منها ما يأتي

ان اجساماً كثيرة لا تبتلُّ بالماء اذا وُضِعت فيه بل تبعدهُ كأنها تدفعهُ بقوة دافعة كامنة فيها كا يشاهد في بعض الحشرات التي تسعى على وجه الماء . فان الماه بخنض تحت ارجلها كأنه يندفع عنها مجيث يكون ثقل المندفع منهُ مساوبًا لثقل الحشرات نفسها . فهذه الحشرات لا تبتل بالماء ولو اقامت عليه زمانًا طوياً

وعليه خطر لبعض الصمّاع الن يكشف مزيجًا اذا غست المنسوجات فيه أومنت بكل الماء كهذه الحشرات، فا زالوا يجدّ دون الامزجة ويكرّ رون التجارب حتى ثبت لهم أن المزيج الآتي يفي بالمطلوب وهو موَّلف من و اجزاء من المجالاتين و ٥ اجزاء من الصابون و ٧ اجزاء من الشب الابيض و ١٧٠ جزءًا من الماء . فاذا نحيس فسيح في هذا المزيج ثم جنّف جيدًا لم يعد الماء يبله بل يجري عنه كا يجري عن مشمّع الكاوتشوك . وهو يفضل على الكاوتشوك من وجهين احدها خلوه من رابعة الكاوتشوك التي يكرهها اللابس والذبن حولة ، والآخر نفوذ المواء له فيدخل منه الى جسد اللابس وتخرج الابخرة والفازات من جسدة فتنفذه وتتبدّد في المواء ، مخالف الكاوتشوك الذي يسدّ مسام المشمّع فلا بودن المهواء في الدخول ولا للغازات ولا يجزه في المواء ، ولا يخفى ما في ذلك من الضرر

الآان غس الانتجة في المزيج السابق ذكرهُ لا يمنع البلل عنها منه المطلقًا بل نسبيًّا لانهُ كالما زاد ضغط الماء على النسيج زاد نفوذ الماء له، لكنَّ هذا لا يعتدُّ به في امر المشّع فان ضغط الماء لا يبلغ مبلقًا يذكر على الملابس . ولذلك فالامل وطيد ان هذه الصناعة تروج وتزداد انقانًا على تمادي الابام

-----

### عِلَيَّات مِجِرَّبة

#### تلوين الحديد بالرصاص

ادبنا درهًا من هيبوكبريتيت الصود الثيوكبرينات الصودا) ودرهًا من خلات الرصاص في اربعة دراهم من الماء وارقنا السائل الصافي في صحن صيني وسخناه قليلاً حتى كاد يغلي فرسب منه شي السود هو كبريتيد الرصاص ثم سخنا بعض القطع الحديدية الصفيلة بعد تنظيفها جيدًا وغسناها في السائل فاكتست بلون ازرق لامع كعنق المحام وكان اللون يتغير باطالة مدة بقاء القطع الحديدية في السائل وقد امتحنا الشخاس الاصفر فتغير لونه كذلك، وهذه الالوان المجديدة هي من كبريتيد الرصاص الذي يرسب على الحديد والشخاس

#### تلوين الحديد بالنعاس

اذبنا ست قعات من كبريتات النماس في نعو درهم من الماء وغططنا فرشاة في هذا المذوب وسعنا بها قطعة حديد نظيفة فاكتست نحاساً وهو ثابت عليها. والفرض من تلبيس الحديد بالناس على هذه الصورة حفظة من الصد إلان النحاس لا يصدأ كالحديد

#### تلوين الحديد با لانتيمون

نظننا الحديد الصنيل ومسحنا مخدوب كلوريد الانتمون الثالث فاكدرً لونه اي رسب عليه شيء من الانتمون، وعا ال الانتمون لا يصدأ في الهواء ولا تفعل به الحواه ض الحفيفة فهذا القشاء يقي الحديد الذي تحنه وهو المراد بقولم ان كلوريد الانتمون يستعل لتلوين الحديد بلون البرنز

تلوين الحديد بالحرارة

احمينا الحديد الصقيل في حام رولي على درجات مختلفة من الحرارة فازرق بعضة وإحرَّ بعضة اوالكرَّ بحسب شدة الحرارة . وإحميناهُ ابضًا في لهب النار رأسًا فتوالت عليه الالوان المذكورة . قيل وعلى هذه الصورة تلوَّن ديوك البواريد ومحوها من الادوات الحديدية

#### استخراج البوتاسا

مزجنا الرماد بالماء السين ثم رشحناه واضفنا الى الماء المرشح كلسًا راويًا وغليناه فرسب منة راسانيض اكثره كربونات الكلس وبنيت البوتاسا ذائبة في السائل لان البوتاسا موجودة في رماد النبات . ثم مُخَرنا السائل على النار فصار منه سائل قلوي شديد الفلوية هوسيال البوتاسا ويمكن استخدامه لعل الصابون

محوحبر الطبع

ساً لنا كثيرون غير مرة عن واسطة لمحو حبر الطبع عن الورق فامتحنا في هذه الاثناء طرقاً كثيرة فوجدنا ان الإيثير من افضل المواد التي يقال انها تحو حبر الطباعة فهو يجوهُ ولا يبقي منهُ الاَّ اثرًا

ان الاحمر الذي قرأنافي بعض الجرائد انه بشاهد في الافق من جهة الغرب مبتدئًا من وقت المغرب الى مقدار ساعة الى طلوع المنا المنا المناهن منذ من في افتنا ايضًا بغداد (الزوراء في ٢٨ ك٢)

حرص اهل الصناعة \* ذكران بعض اهل الصناعة يصطادون المياث ويسلخون چلودها وبدبغونها ويصنعون منها خفافًا ولكياسًا وعلبًا

## مائل واج بنا

من اختيار غيرها فنزيدونني بذلك شكرًا چ . ان اللغة الفرنسوية شاعت بين ارباب السياسة في اور بامنذ القرن الثامن عشر ولم تزل غالبة عندهم الى اليوم الآان استعالم لها اصطلاح فقط فكثيرًا ما يستعيلون غيرها مراعاة لتنضى الحال فان معاهدة ١٧٧ بين الدولة العلية والروسية كُتبَت بالايطالية . وإنكلترا والولابات المعدة لانتكانبان الأبا لانكليزية لفنها. ومعاهدة فرنسا وجرمانيا الاخيرة كتبها بسمرك بالجرمانية على ما نذكر ، وكانوا كثيرًا ما يشترطون في المعاهدات المكتنبة بالفرنسوية جواز نغيير الفرنسوية في المستقبل كما في معاهدة اي لاشالل سنة ١٧٤٨ ومعاهدة باريس سنة ١٧٦٨ وغيرها اماسبب تغلُّب اللغة الفرنسوية بين ارباب السياسة وفي المنتديات الحافلة فغير معلوم . فريما كان لصراحة تلك اللغة ووضوح معانيها كابظن بعض محبيها . ورع أكان لحوز فرنسا قصبات السبق في السياسة وإاندن قبلاً فغلبت لغنها بتغلُّب صولتها فشاعت من ذلك العهدكا بظن آخرون ورعاكان لان باريس تفوق مدن العالم في البهجة والرونق والاجتاعات واللاهي فينصدها الناس ولاسيما ذوو الوجاهة والثروة من سائر الاقطار فيتتبسون اصطلاحاتها وإلفاظها ويعودون بها فيبثونها في بلادهم. وربماكان

(1) جرجي افندي زيدان. مصر، بلغني من يوثق بقولم ان اسكتلندا خالية من النعابيت والعقارب وسائر الحشرات السامّة المؤذية . فهل ذلك حقيقي ، وإذا كان حقيقياً فا هو تعلياً ، فقد يتبادر الى الذهن ان ذلك ناتج عن برودة تلك الاصقاع لولا وجود تلك الحيوانات في اصقاع اخرى اكثر برودة من هذه . ولذلك قد التجأّت الى منتطفكم الاغر كنز المعارف ومعدن الادلة والتعاليل ملتمسًا الافادة ولكم الفضل

ج. المشهور عن اسكتلندا أن الزحافات تكاد لا تعرف فيها والمرجَّ عندنا ان ما أُخير تموة صحيح ولا يخلوان يكون سبب ذلك احد امربت إمَّا تعشر وصول هذه الحيوانات الى تلك البلاد لما يعترض دونها من الموانع الطبيعية فان حيوانات بريطانيا العظى هاجرت البها من قارة اوربا حيا كا اثبته العلامة ولس الشهير وغيرة . و إمَّا عدم ملاحمة تلك البلاد لطبائع هذه الحيوانات بعد محيثها البها فان هذه الحيوانات تكثر في الاقاليم المحارة وفي الباردة ولذلك لا يوجد من الحيات السامة في بريطانيا العظى الا الافعى . والله اعلم الما ومنة . بلغني ان اللغة الرسمية التي يتكاتب الما ورا وربا هي الافرنسية . فاذا كان هذا هو الما وربا هي الافرنسية . فاذا كان هذا هو الما وربا هي الافرنسية . فاذا كان هذا هو الما وعارجوكم الافادة عن الداعي لاختيارها والما نع

لاجتاع هذه الامور كلها معًا وهو الارجح على ما نرى

(٢) الخواجه فارس انطون شاهي . بيروت. اطّعت على الفقرة المدرجة في المجزء الخامس والصفحة ٢٧٦ من هذه السنة المتضمنة صبغ حديد البنادق فاجهدت نفسي في التجربة ولكني لم افر بالمطاوب لان الحديد كان مجمرٌ اولاً ثم يتحول الصباغ الى صدا

چ ، أنّا امتحنّا كلوريد الانتيون وكبريتات الخاس بانفسنا فكانت النتيجة من كلّ منها مرضية حِدّاً كا يظهر لكم بمراجعة "العلّيات الجرّبة " في هذا الجزّ ، فاجروا بموجب ما جرينا نحن عليه اي قللوا كبريتات المخاس ونظّفوا الحديد جيدًا ولا بأس بدهن قطعة الحديد بمذوّب كبريتات الخاس بعد دهنها بكلوريد الانتيمون حتى يصير الخاس بعد دهنها بكلوريد الانتيمون حتى يصير لونها شيمًا بالموج ولابدً لكم من تكرار التجربة فاننا برنا ذلك اكثر من عشرين مرة متوالية حتى فرنا بالمطلوب

(٤) ومنة ، رأيت عند احد الايطاليين في يررت سائلاً اصفر عنابيًّا منذ عامين فسكب منه امامي على قطعة حديد نقي ودهنها بفرشاة فلون الحديد في الحال بلوث اسمر مزرق ضارب الى البنفسجي فا هو هذا السائل

ج · يظهر من وصفكم له انهُ مذوب كاوريد الانتيون الثالث الذي اشرنا اليهِ فان مشوَّبهُ اصفر عنابي

(٥) كركلي زاده على افندي . ادنه. نرجوكم ات تفيدونا عًا بزبل طعم قصب السكر بعد عصره ولكم مزيد الفضل

ج. ابنا لم نفهم مرادكم من طعم قصب السكر ومع ذلك فلا بأس بذكر المهاد التي تستعل في استخراج السكر وتنفيته وهي لبن الكلس والدم أو زلال البيض وماء الكلس والمحامض الكبرينيك والفح الحيواني . هذا وتجدون كلامًا مفصلاً في استخراج سكر القصب في السنة الثانية من المقطف والصفحة ٢٧٦ و٢٧٦

(٦) مصطفى افندي الاسير . بيروت . هل
 الارض اكبر من القبر وكم هي اكبر منة اذا كانت
 كذلك

چ ، ان الارض اكبر من القر بتسع واربعين مرة واثفل منة بنحو احدى وثمانين مرة

(٧) الخواجه خليل زينه . بيروت . ان شعر اللبد العجي الذي يجهل على سروج الخيل قد يكون طبيعيًا اعني انه يصبغ يكون طبيعيًا اعني انه يصبغ بلون الطبيعي كالقطعة الواصلة اليكم لكن صباغه غير ثابت فارجوكم ان تدلوني على واسطة لتثنيت الصبغ عليه

ج . ان ما ينبت اللون على الصوف ينبته على هذا اللبد ايضًا . ولذلك يؤسَّس على الزاج قبل صبغه وتأسيسه يكون بنطه او دهنه مرة او مرتين بمذوّب الزاج في الماء ثم يُغسَّل قليادً بالماء ويصبغ بعد ذلك فيثبت الصبغ عليه

(ستاتي بقية المسائل وإجوبتها)

# اجار واكتفاق ف واخراعات

تقرير لجنة المواء الاصفر الجرمانية ذكرنا في الجزء الماضي نقرير هذه اللجنة عن المواء الاصفر المصري والآن نقول انها ذهبت الى المند لتستقصي البحث عنه في وطنه الاصلى وقد اطلعنا على رسالة للدكتوركوخ زعيم هذه اللبة بتاريخ ٧ كانون الثاني بعث بها إلى وزير الداخلية ببراين مفادها ان اللجنة شرحت جثث نسعة مانوا بالمواء الاصفر فوجدت فيها الباشلس الذب وجدته في مصر . وكانت قد قالت في نفريرها الذي بعثته في السابع عشر من اللول الماض الها غير قادرة على الحكم بان هذا الباشلس نوع مناز عن انواع البكتيريا الموجودة في الامعاءطبعا اما الآن ففالت انها قد تمكنت من استخلاص ما في امعاء المصابيت بالمواء الاصفر في الهد واكتشفت لهُ بعد الجعث المدقق خواص نمزهُ عن غيره م وجدية في مبرزات كل الصاين بالمواء الاصفر الذين فحصت مبرزاتهم وفي امعاء كل الذين ماتوا به ولم تجدة في الماء غيرهم من الذبن مانوا بامراض أخرى مثل ذان الرئة والديسنتاريا والسل الرئوي ولا في المعاد غيرهم من الحيوانات الكثيرة البكتيريا. فاذا ثبت مذه النتيجة بالاستقراء فقد كشفت هذه اللجنة نوعا من الباشلس خاصًا بالهواء الاصفر ولولم لنمكن من

من المرصد الفكمي والمثيورولوجي باغ مندار المطر في شهر آذار ٦٥ ٢٠ من القيراط. فكل ما نزل هذا العام اربعة طربعون قيراطاً ونصف قيراط وهو يزيد عًا نزل في العام الماضي كلو خمسة قراريط وثلثة اعشار القيراط

زلزلة في الاستانة

بعث اليناصديفنا الدكتورامين ابو خاطر رسالة من الاستانة بتاريخ عشرين آذار يقول فيها: حدثت زلزلة هنا منذ اثني عشر يومًا نحو الساعة إم افرنجية ولم تكن قليلة الشدة

جيولوجية فلسطين

ظهر من ابجاث الاستاذ مَل في جيولوجية فلسطين ان خليج السويس وخليج العقبة كانا اوطأ منها الآن بمئتي قدم وإن المجر الاحركان متصالا بجر الروم عندما خرج بنواسرائيل من مصرعلى ما يظن وإن المجر الميت كان سطحة اعلى منة الآن بالف واربع مئة قدم اي انه كان اعلى من سطح بجر الروم بمئة وخمسين قدماً . وإنه كان اعلى من سطح بجر الروم بمئة وخمسين قدماً . وإنه كان على مود في نوج لا في قلب وادي العربة وقد اكتشف هذا الاستاذ في قلب وادي العربة وقد اكتشف هذا الاستاذ الحالي بست مئة قدم

مثل استعالما لاضاءة حلى النساء الزجاجية فنظهر كانها حجارة كرية ، واستعالما لتسيير المركبات على السكك الحديدية عوضًا عن البخار، واستعالما لنقل فتيلة مضيئة لانارة المصابيح العالية التي يتعسر الوصول اليها في قبّة بمدينة ميلان ، واستعالما المقب الصخور وفتح المسالك في المناج وفتح الاسراب تحت الجبال، واستعالما لنقل القوة عظم مقدارها أو قلّ، واستعالما لدبغ الجلود هذا عدا مقالات اخرى في استحضار الكهربائية وماهيتها وتاثيرها في للاجسام

سرعة الفوتوغرافيا

تمكن مسيوهنسل البوهبي من تصوير البرق بالفوتوغرافيا وظهر من قياس برقة واحدة بما وراحها من الارض ان طول خطها نحوه ١٧٠ متر اي اكثر من ميل

استئصال انجراد

ظهر من نقرير حاكم جزيرة قبرص الانكليزي ان افعل الوسائط لاستئصال الجراد هي قتل الجراد نفسه لا الاقتصار على جع بيوضه كما هو شائع في بلادنا وبلاد الصين وروسيا

نفله الى الحيوانات بالنطعيم حتى الآن على ما تريد وقالت جريدة الانكلشين ان الدكتوركوخ وزميليه فِشَر وغَفكي وجدوا جراثيم الهواء الاصفر في حوض ماء في قرية كانت مصاية به وانهم عاكنوا الآن على المجيث في طبائعها

حب غوردون باشا للاحسان

كان بودنا ان نخص حياة هذا البطل الفاضل في هذا الجزء فامتنعنا لضيق المقام. غير الداحبنا ذكر نادرة من نوادره تدل على حبو السخاة وهي انه نال نياشين عديدة جدًّا وكان المنها نشان انهمت عليه بوسلطانة الصين ونقشت عليه كتابة خاصة . فاتفق ذات يوم ان ذويه افتقد والنيشان فلم يجدوه ، ولم يدر احد كيف فُقد حتى تين بعد حين ان غوردون نفسة محا الكتابة عنه ويوزع ثمنة على الذين اضاهم الجوع ولم يُعلم بذلك احدًا حتى الرجل الذي باع النيشان

منافع الكهربائية

ادرجت السينقاك امركان في شهر كانون الله المركان الله الكهر بائية

### هدايا ونقاريظ

الداخل الى صندوقها ٢٥٦٥٧ غرشًا واكنارج منهُ ٢٠٢٠٨ غروش والباقي من سنبها الخمس 10٢١١ غرشًا وعدد مرضاها ٤٦١ عرشًا على اعالها في هذه السنة نوزيعها ٢٢٢٤ غرشًا على

جمعية مساعدة المرضى في بير وت اطّلمنا في هذه الاثناء على الباكورة لاعال جمعية مساعدة المرض الارزوذكسية في بيروت سنة المما (وهي سنة المجمعية الخامسة) فوجدنا عيال المرض ايام الوباء في مصر ، وترميما المستشفى المعروف بالمسكوبية حيث أنفقت ٢٧٦٨ غرشًا هذا ويسرُّنا ما ذكر فيها وهو ان جناب العلامة الفاضل الدكتور كزنيليوس قان ديك الشهير نكرَّم بالتطبيب فيها يوي الاثنين والخيس رحمة بفقراء البلاد وكذلك الدكتوران البارعان حبيب طويجي وسمعان خوري في بقية ايام الاسبوع ، جزى الله اعضاء هذه الحجية خير الجزاء

#### الجمعية الخيرية الارثوذكسية بطرابلس الشام

اطلعنا على نقربرا مجمعية الخيرية في طرابلس فوجدنا خرجها في سنتها الثانية ٢٧٢٧٨ غرشًا ودخلها ٢٦٨٤٦ غرشًا ولا يخفى انها تنفق بعض هذا المال على مدرسة للذكور ١٩١٨٩ للاناث وقد بلغت نفقة مدرسة الذكور ١٩١٨٩ غرشًا في السنة الماضية ونفقة مدرسة البنات ولا ينكرهُ انسان

عثمصر علم الحساب
تأليف شفيق بك منصور (يكن)
هذا كتاب للرياضي الشهير سعادة شفيق بك
منصور افرغ في قالب البساطة ليتيسّر لمطالعه
فهمة بلامعلم واختصره على وجه يرغب الطالب
في ما فوقة جاعلًا اياه مرقاة الى ما بعد الحساب
من العلوم الرياضية ناويًا ان يشفعة بكتب
من العلوم على هذا المنط في علوم شتّى وهذا الكتاب

قد حوى قواعد الحساب الاربع والكسور العشرية والاعنيادية والقوى والجذور والنسبة والمتناسبة و وحدولاً في الاقيسة المترية والمصرية. هذا وإن شهرة مولفة تغني عن وصف محاسنة وحث الطلاب على احرازه ولاسبًا اذا اعوزتهم وسائط التعليم وراموا التحصيل بانفسهم ونحن نغني بلسان قراء العربية على غيرة المولف ومولفاته

قصة الكونت دي مونغو كريستو هذه قصة مشهورة بطلاوة فكاهنها وحس نوادرها عني اللبيب الاديب نخلي افندي فلفاط بسبكها في قالب عربي وضبطها لنوافق مشرب القراء وتسهيل عبارتها وإنتناء البسيط من الفاظها ليقرب منالها من اكناص والعام فجاتت عروساً نقبلي في محاسنها طبقاً لما رام . وقد طبعها بننني ونفقة اكنواجه لطف الله الزهار صاحب المكنة الوطنية حيث تُباع

#### الطبيب

ظهر جرنال الطبيب بعد ان اختفى عناسة و بضعة الشهر وقد وُسّع موضوعة فصار طببًا علبًا صناعيًّا بعد ان كان طبيًّا فقط وصار صدورهُ مرتين في الشهر فنتمني له طول البقاء والسبق في تعيم المعارف

قد تأخرنا لضيق المقام عن ادراج جواب كل المسائل الواردة علينا هذا الشهر وعن ادراج كثير من المقالات والاخبار وسندرج ذاك في الجوء التالى ان شاء الله